GA-8I915P-D Pro

Intel® Pentium® 4 LGA775 處理器主機板

使用手冊

Rev. 2003

12MC-8I915PDP-2003

Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer

G.B.T. Technology Trading GmbH

Ausschlager Weg 41, 1F 20537 Hamburg, Germany

declare that the product

Motherboard

GA-8I915P-D Pro

is in conformity with

in accordance with 89/336 EEC EMC Directive

☐ EN 55011		☐ EN 61000-3-2	
		☐ EN 61000-3-3	
☐ EN 55013		☐ EN 55024	Information Technology
☐ EN 55014-1		☐ EN 61000-6-1	
		☐ EN 61000-6-2	
☐ EN 55015		☐ EN 55014-2	
☐ EN 55020		☐ EN 50091-2	
☐ EN 55022			
☐ DIN VDE 0855 ☐ part 10 ☐ part 12			

☐ CE marking (EC conformity marking)

The manufacturer also declares the conformity of above mentioned product with the actual required safety standards in accordance with LVD 73/23 EEC

☐ EN 60065		☐ EN 60950	
☐ EN 60335		☐ EN 50091-1	

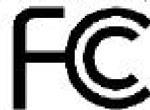
Manufacturer/Importer

Signature: *Timmy Huang*

(Stamp) Date: Jun. 11, 2004 Name: Timmy Huang

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)



Responsible Party Name: G.B.T. INC. (U.S.A.)

Address: 17358 Railroad Street

City of Industry, CA 91748

Phone/Fax No: (818) 854-9338/ (818) 854-9339

hereby declares that the product

Product Name: Motherboard

Model Number: GA-8I915P-D Pro

Conforms to the following specifications:

FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109 (a),Class B Digital Device

Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful and (2) this device must accept any inference received, including that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: ERIC LU

Signature: *Eric Lu*

Date: Jun. 11, 2004

版權

責任聲明

本產品包裝內之物件所有權為技嘉科技所有。
本產品使用手冊保留變更產品規格而不另行通知之權利，未經技嘉科技許可，不得自行轉載，複製或散佈。若內容資訊變更，恕不另行通知。

產品使用手冊類別簡介

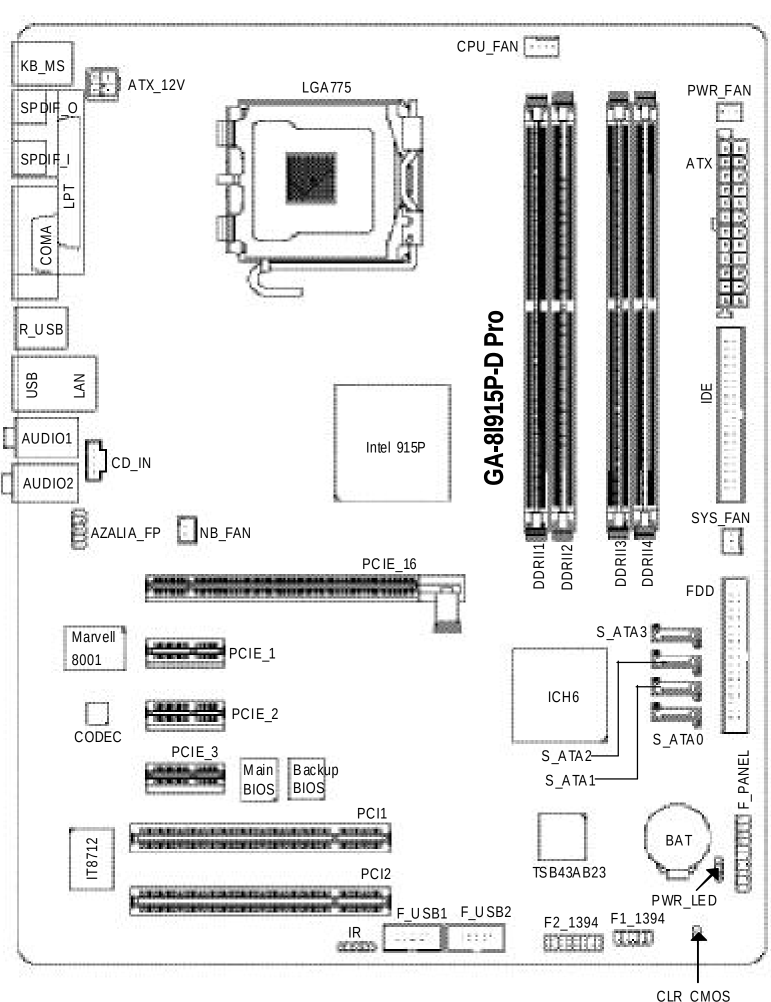
為了協助您使用技嘉科技產品，我們貼心設計了以下類別的使用手冊：

- **如果您要快速安裝，可參考包裝內附之〝硬體安裝指南〞。**
- **如果您要徹底了解產品詳細規格資料，請仔細閱讀〝產品使用手冊〞。**
- **請至我們的網站〝技術支援專區－新技術指南〞，閱讀或下載相關資訊。**

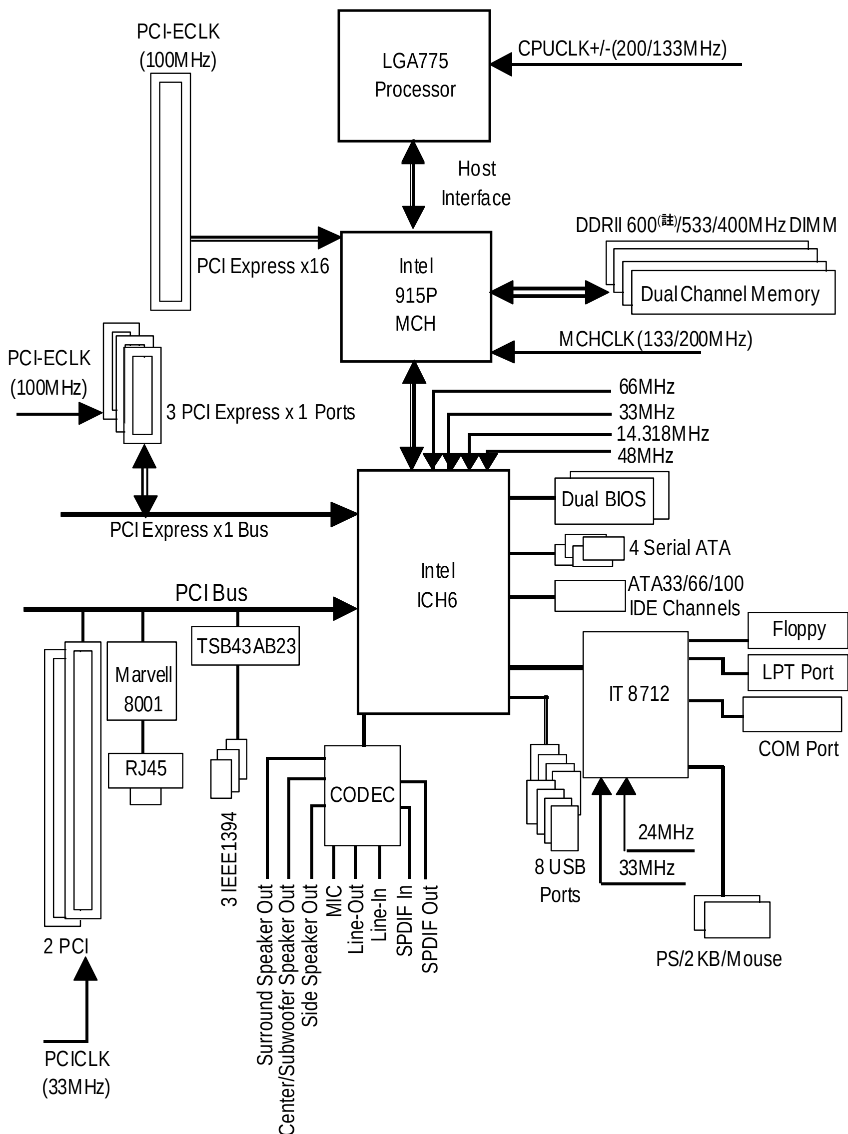
產品相關資訊，請至網站查詢：http://www.gigabyte.com.tw

目錄

GA-8I915P-D Pro主機板配置圖



晶片組功能方塊圖



(註) **若您要使用**DDRII600**的記憶體，請您務必使用**FSB800MHz**的中央處理器，並經由** BIOS**超頻支援** DDR II 600。

第一章　硬體安裝

1-1　安裝前的注意需知

準備您的電腦

主機板是由許多精密的積體電路及其他元件所構成，這些積體電路很容易因為遭到靜電影響而損壞。所以請在正式安裝前，做好下列準備：

1. **請將電腦的電源關閉，最好拔除電源插頭。**
2. **拿取主機板時請儘量避免觸碰金屬接線部份。**
3. **拿取積體電路元件**(CPU 、 RAM)**時，最好能夠戴上有防靜電手環。**
4. **在積體電路未安裝前，需將元件置放在靜電墊或防靜電袋內。**
5. **當您將主機板中的電源供應器插座上的插頭拔除時，請確認電源供應器的開關是關閉狀態。**

安裝注意事項

1. **安裝前，請勿任意撕毀主機板上的貼紙，否則會影響到產品保固期限的認定標準。**
2. **安裝主機板或加裝任何硬體前，請務必詳細閱讀本手冊所提供的相關資訊。**
3. **在使用產品前，請先確定所有排線及電源線都已正確的連接。**
4. **請勿讓螺絲接觸到主機板上的線路或零件，避免造成主機板損壞或故障。**
5. **請確定沒有遺留螺絲或鐵製品在主機板上或電腦機殼內。**
6. **請勿將電腦主機放置在不平穩處。**
7. **在安裝時若打開電腦電源可能會造成系統元件、其他週邊和您自己本身的傷害。**
8. **如果您對執行安裝不熟悉，或在使用本產品時有發生任何技術性問題，請洽詢專業的電腦技術人員。**

1-2 產品規格

中央處理器	◆ 支援最新 Intel® Pentium® 4 LGA775 處理器 ◆ 支援 800/533MHz FSB ◆ L2 快取記憶體取決於 CPU
晶片組	◆ 北橋：英特爾® 915P 高速晶片組 ◆ 南橋：英特爾® ICH6
記憶體	◆ 4 組 DDR II DIMM 插槽，最大支援到 4GB (註一) ◆ 支援雙通道 DDR II 600(註二)/533/400 DIMM ◆ 支援 1.8V DDR II DIMM
擴充槽	◆ 1 組PCI-Express x 16 擴充槽 ◆ 3 組 PCI Express x 1 擴充槽 ◆ 2 組 PCI 擴充槽
IDE 插座	◆ 1 組 IDE 插座(UDMA 33/ATA 66/ATA 100)，可連接 2 組 IDE 裝置
軟碟機插座	◆ 1組軟碟機插座可連接2組軟碟機
內建 SATA 插座	◆ 4 組 Serial ATA 插座
週邊設備	◆ 1組並列埠插座可支援 Normal/EPP/ECP 模式 ◆ 1 組串列埠插座(COMA) ◆ 8 組 USB 2.0/1.1 插座(後端 x 4，前端 x 4-需使用排線接出) ◆ 3 組 IEEE1394 插座(需使用排線接出) ◆ 1組前端音源插座 ◆ 1組紅外線插座 ◆ 1 組 PS/2 鍵盤插座 ◆ 1 組 PS/2 滑鼠插座
內建網路功能	◆ 內建於 Marvell 8001 晶片(10/100/1000 Mbit) ◆ 1 組 RJ 45 埠
內建音效功能	◆ ALC880 CODEC ◆ 支援 Jack Sensing 功能 ◆ 支援 2 / 4 / 6 / 8 聲道 ◆ 支援音源輸入、前喇叭輸出、麥克風、環繞喇叭(後喇叭)輸出、中央/重低音輸出、側喇叭輸出 ◆ SPDIF 輸出 / SPDIF 輸入 ◆ CD 音源輸入
I/O 控制器	◆ IT8712

(註一) 基於PC基本架構，4GB有部份記憶體空間須留作系統用途，故支援4GB記憶體的系統，實際上顯示之記憶體大小將少於4GB。

(註二) 若您要使用DDRII 600的記憶體，請您務必使用FSB800MHz的中央處理器，並經由 BIOS 超頻支援 DDR II 600。

硬體監控	◆	**系統電壓偵測**
	◆	CPU**溫度偵測**
	◆	CPU /**系統**/**電源風扇運轉偵測**
	◆	CPU**過溫警告**
	◆	CPU /**系統**/**電源風扇故障警告功能**
	◆	CPU**智慧風扇控制**
BIOS	◆	**使用經授權**AWARD BIOS
	◆	**支援** Dual BIOS/Q-Flash/ **多國語** BIOS
附加特色	◆	**支援** @BIOS
	◆	**支援** EasyTune
超頻功能	◆	**經由** BIOS**超電壓**(CPU/DDR II/PCI-E)
	◆	**經由** BIOS**超時脈**(CPU/DDR II)
規格	◆	ATX **規格；**30.5 **公分** x 24.4 **公分**

1-3 安裝中央處理器及散熱裝置



在開始安裝中央處理器(CPU)前，請遵守下列的警告訊息：

1. 請確認您所使用的中央處理器是在本主機板的支援範圍。
2. 請注意中央處理器的第一腳位置，若您插入的方向錯誤，中央處理器就無法插入，請立刻更改插入方向。
3. 請在中央處理器與散熱裝置之間均勻塗抹散熱膏。
4. 在未將散熱裝置安裝到中央處理器之前，請不要運行中央處理器，否則過熱會導致中央處理器永遠損壞。
5. 請依據您的中央處理器規格來設定頻率，我們不建議您將系統速度設定超過硬體之標準範圍，因為這些規格對於週邊設備而言並不算是符合標準規格。如果您要將系統速度設定超出標準規格，請評估您的硬體規格，例如：中央處理器、顯示卡、記憶體、硬碟等來設定。



支援HT功能條件如下：

您的電腦系統必須具備以下條件才能啟動超執行緒技術(Hyper-Threading Technology)

- 中央處理器：含HT技術的Intel Pentium 4 中央處理器
- 晶片組：支援HT技術的晶片組
- BIOS：須將 BIOS 內的 HT 選項啟動
- 作業系統：支援HT技術的作業系統

1-3-1 安裝中央處理器

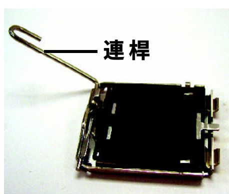


圖 1.
將中央處理器的插座連桿向上完全拉起。

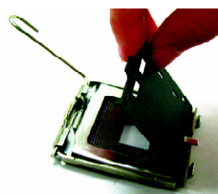


圖 2.
接著移除中央處理器插座上的塑膠蓋。

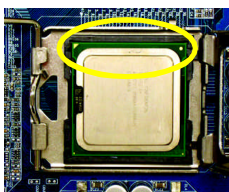


圖 3.
中央處理器的第一腳位置(標示金色三角符號，並且有凹槽)，對齊插座上相同符號及其凸點小心的放入。(請以兩指拿取中央處理器)



圖 4.
確定中央處理器安裝正確後，請將金屬上蓋蓋回，並將插座連桿向下壓回至鎖住的位置。

1-3-2　安裝散熱裝置

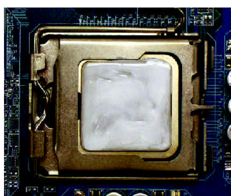


圖 1.

將散熱膏適量塗抹在已安裝完成的中央處理器上。

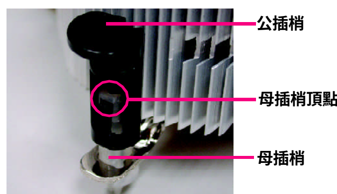


圖 2.

安裝前，請先確認公插梢上箭頭的方向不是移除的方向。(順著公插梢箭頭方向為移除散熱裝置；反之，則為安裝的方向)
(此範例為 Intel 盒裝風扇)

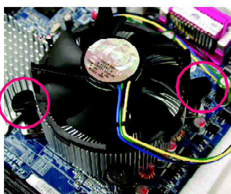


圖 3.

將散熱裝置的插梢對準主機板上的中央處理器腳座孔位，同時將斜對角的插梢用力向下壓。

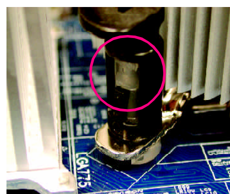


圖 4.

請確定公插梢與母插梢頂點緊密結合。(詳細安裝步驟請參考散熱裝置的使用手冊。)

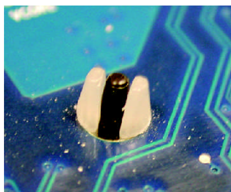


圖 5.

完成安裝時，請檢查主機板背面，插梢腳座如上圖所示，即表示安裝正確。

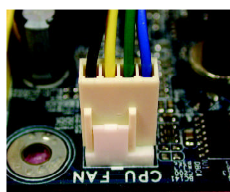


圖 6.

將散熱裝置的電源線插入主機板上的 CPU 散熱風扇電源插座，如此即完成。



當塗抹在中央處理器上的散熱膏呈現硬化的現象時，可能會產生散熱裝置黏住中央處理器的情況。為避免此情況發生，我們建議您可使用散熱膠帶來取代散熱膏，或是小心地移除散熱裝置。

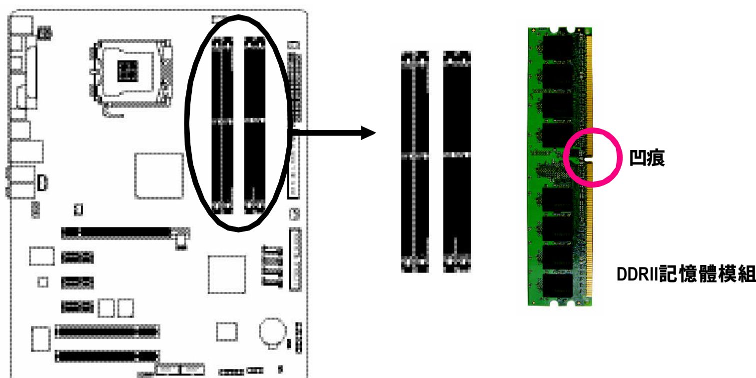
1-4 安裝記憶體模組



在開始安裝記憶體模組前，請遵守下列的警告訊息：

1. 請先確認您所購買的記憶體模組適用本主機板所支援的規格，建議您使用相同容量、規格、及廠牌的記憶體模組。
2. 在安裝或移除記憶體之前，請先確定電腦的電源已經關閉，以免造成損毀。
3. 記憶體模組設計有防呆標示，若您插入的方向錯誤，記憶體模組就無法插入，此時請立刻更改插入方向。

此主機板支援DDR II記憶體模組插槽，BIOS會自動偵測記憶體的規格及其大小。安裝記憶體模組時只需插入插槽內即可，由於記憶體模組有一個凹痕，所以只能以一個方向插入。在不同的插槽，記憶體大小可以不同。



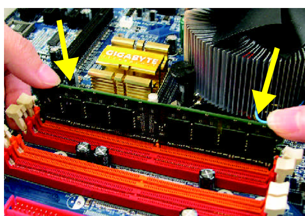


圖 1.
記憶體模組有一個凹痕，所以只能以一個方向插入。請扳開記憶體模組插槽卡榫，以雙手按在記憶體模組上邊兩側，以垂直向下平均施力的方式，將記憶體模組下壓推入插槽。

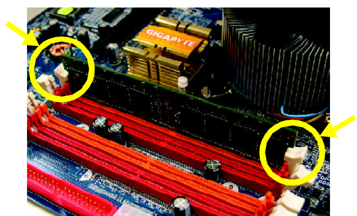


圖 2.
一旦確實壓入插槽內，兩旁的卡榫便會自動向內卡住記憶體模組予以固定。試著輕輕搖動記憶體模組，若不搖晃則表示安裝完成。



Dual Channel DDR II (雙通道記憶體)

GA-8I915P-D Pro支援雙通道記憶體技術(Dual Channel DDR II Technology)，當使用雙通道記憶體時，Memory Bus的頻寬會增加為原來的兩倍，最高可達 8.5GB/s。

GA-8I915P-D Pro 包含 4 組(DIMM)記憶體模組插槽，而每個 Channel 包含 2 個插槽，分別為：

Channel A：DDR II 1， DDR II 2 (插槽 1 及插槽 2)

Channel B：DDR II 3， DDR II 4 (插槽 3 及插槽 4)

由於晶片組的限制，若要啟動雙通道記憶體技術，在安裝記憶體模組時需注意以下安裝說明：

1. 如果您只安裝一或三支DDR II記憶體模組，將無法啟動雙通道記憶體。
2. 如果是安裝二支 DDR II 記憶體模組(一樣的記憶體大小及顆粒大小)，要分別安裝在 Channel A與Channel B的插槽，才可以啟動雙通道記憶體；二支DDR II記憶體模組如果安裝在同一個Channel，則無法啟動雙通道記憶體。
3. 如果是安裝四支DDR II記憶體模組，要使用相同的Memory size及顆粒大小的記憶體模組才可以啟動Dual Channel Technology。

建議您如果要安裝二支DDR II記憶體模組，請分別安裝在相同顏色的記憶體插槽上，即可啟動雙通道記憶體技術。

可啟動Dual Channel Technology的組合如下表：(SS：單面，DS：雙面)

	插槽 1	插槽 2	插槽 3	插槽 4
2支記憶體模組	DS/SS	X	DS/SS	X
	X	DS/SS	X	DS/SS
4支記憶體模組	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

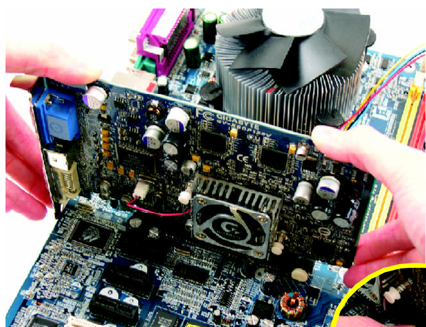
繁體中文

1-5 安裝介面卡

您可以依照下列的步驟安裝您的介面卡：

1. 在安裝介面卡之前請先詳細閱讀介面卡的使用手冊並關閉電腦的電源。
2. 移除電腦外殼，並且讓自己保持接地。(為了使人體不帶電，以防止靜電傷害電腦設備)。
3. 鬆開螺絲，移開介面卡安裝擴充槽旁的金屬擋片。
4. 將介面卡小心且確實的插入在擴充槽中。
5. 請確定所有介面卡皆確實固定插在該擴充槽，並將螺絲鎖回。
6. 重新將電腦機殼蓋上。
7. 開啟電源，若有必要請至BIOS程式中設定介面卡的相關設定。
8. 安裝介面卡所附的驅動程式。

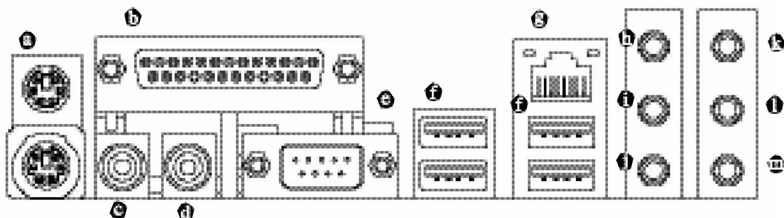
安裝PCI-Express x 16繪圖加速卡：





當您要安裝/移除繪圖加速卡時，請將白色拉桿向外拉，再將繪圖加速卡緩緩插入PCI Express x 16擴充槽中，放開拉桿確實卡住繪圖加速卡。

1-6 後方裝置插座介紹



- **a PS/2 鍵盤及 PS/2 滑鼠插座**
  此為連接PS/2鍵盤及滑鼠的插座，在上面的是滑鼠插座(綠色)，下面的是鍵盤插座(紫色)。
- **b 並列埠插座**
  也稱為印表機連接埠，可連接印表機、掃描器等週邊設備。
- **c SPDIF_O (SPDIF 輸出插座)**
  SPDIF輸出提供數位音效給內含AC-3解碼器的外接喇叭或AC-3解碼器，使用此功能時須確認您的音響系統具有數位輸入(SPDIF In)功能。
- **d SPDIF_I (SPDIF 輸入插座)**
  SPDIF輸入能將數位 訊號透過應用程式輸入至電腦中處理。使用此功能時須確認您的週邊設備 具有數位輸出(SPDIF Out)功能。
- **e 串列埠 A**
  串列埠可連接滑鼠、數據機等設備。
- **f 通用序列匯流排(USB)**
  當您要使用通用序列匯流排連接埠時，必須先確認您要使用的週邊設備為標準的USB介面，如：USB鍵盤/滑鼠、USB掃瞄器、USB數據機、USB喇叭…等。而且必須確認您的作業系統是否支援此功能，或是需要另外再掛其他的驅動程式，如此才能正常工作，詳情請參考USB週邊裝置的使用手冊。
- **g 網路插座**
  提供網路連線，此網路插座是 Gigabit Ethernet，以 10/100/1000Mbps速度執行。
- **h 音源輸入**
  用來連接光碟機、隨身聽及其他音源輸入裝置可以接至音源輸入。
- **i 音源輸出(前喇叭輸出)**
  前置環繞喇叭、立體聲喇叭或耳機音源插頭可以接至音源輸出來輸出聲音。
- **j 麥克風**
  麥克風可以接至麥克風插孔。
- **k 後喇叭輸出**
  將後置環繞喇叭接至此插座來輸出聲音。
- **l 中央 / 重低音輸出**
  將中央/重低音喇叭接至此插座來輸出聲音。

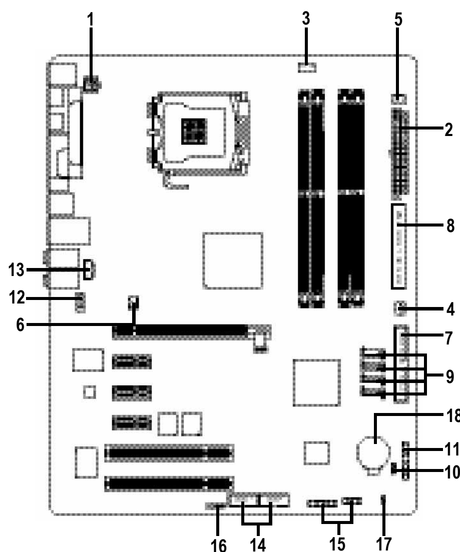


側喇叭輸出

將中置環繞喇叭接至此插座來輸出聲音。

NOTE **您可以藉由音效軟體選擇使用2-/4-/6-/8-聲道音效功能。**

1-7 插座及跳線介紹



1)	ATX_12V	10)	PWR_LED
2)	ATX (Power Connector)	11)	F_PANEL
3)	CPU_FAN	12)	AZALIA_FP
4)	SYS_FAN	13)	CD_IN
5)	PWR_FAN	14)	F_USB1 / F_USB2
6)	NB_FAN	15)	F1_1394 / F2_1394
7)	FDD	16)	IR
8)	IDE	17)	CLR_CMOS
9)	S_ATA0 / S_ATA1 / S_ATA2 / S_ATA3	18)	BAT

1/2) ATX_12V/ATX (電源插座)

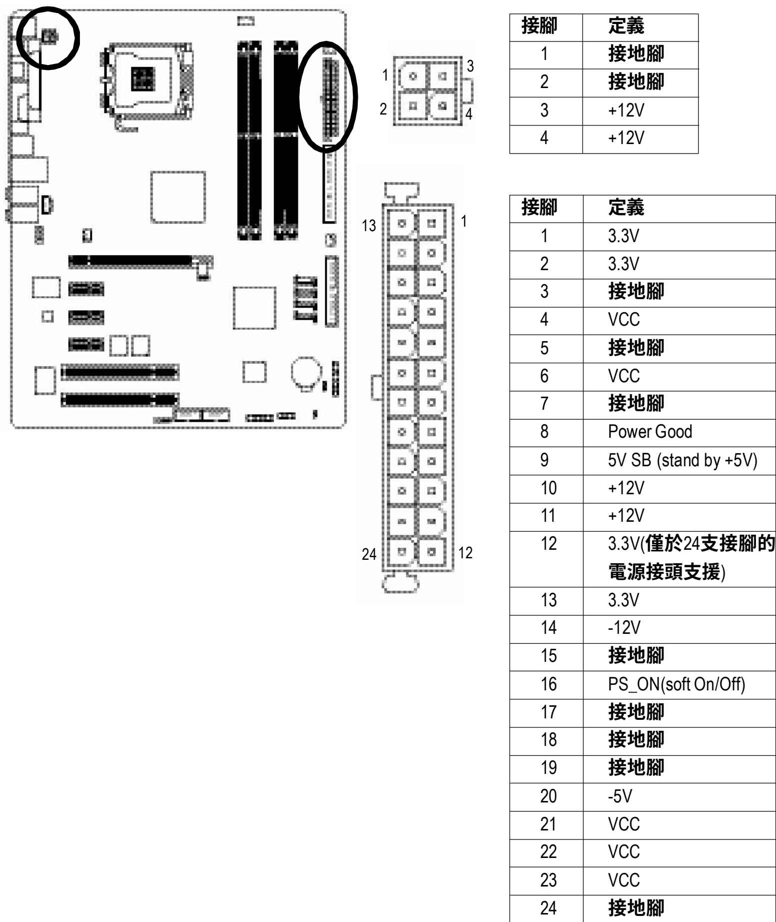
透過電源插座，可使電源供應器提供足夠且穩定的電源給主機板上所有元件，在插入電源插座前，請先確定所有元件或裝置皆已正確安裝，並注意插座之正確腳位，對準後緊密的插入。

ATX_12V電源插座主要提供CPU電源使用。若沒有插上ATX_12V電源插座，系統將不會啟動。

注意!

為因應將來擴充需求，建議使用輸出功率大的電源供應器(建議：300瓦或以上之電源供應器)，以供應足夠的電力需求。若使用電力不足的電源供應器，可能會導致系統不穩或無法開機。

如果您使用的電源供應器的ATX電源接頭為24支接腳，請將黏貼於主機板上ATX電源插座的貼紙撕除。若電源接頭為20支接腳，請勿將電源接頭插入貼紙黏貼的範圍內。



接腳	定義
1	接地腳
2	接地腳
3	+12V
4	+12V

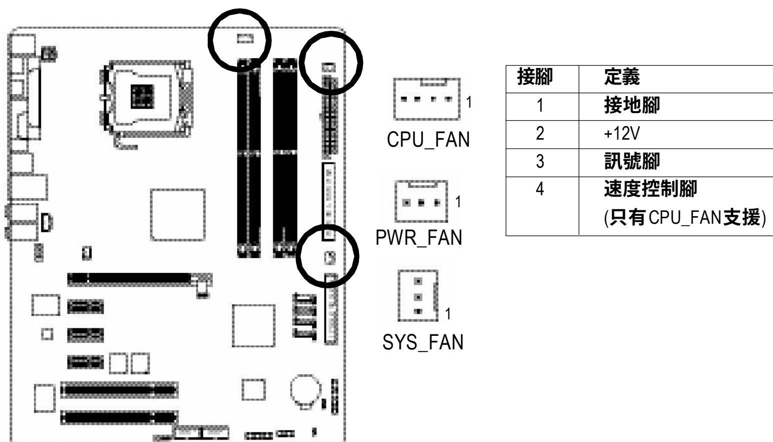
接腳	定義
1	3.3V
2	3.3V
3	接地腳
4	VCC
5	接地腳
6	VCC
7	接地腳
8	Power Good
9	5V SB (stand by +5V)
10	+12V
11	+12V
12	3.3V(僅於24支接腳的電源接頭支援)
13	3.3V
14	-12V
15	接地腳
16	PS_ON(soft On/Off)
17	接地腳
18	接地腳
19	接地腳
20	-5V
21	VCC
22	VCC
23	VCC
24	接地腳

3/4/5) CPU_FAN / SYS_FAN / PWR_FAN (散熱風扇電源插座)

散熱風扇之電源插座皆提供+12V**的電壓，此插座為支援**3-pin/4-pin(**只有**CPU_FAN**支援**)**電源接頭以及具有防呆裝置。大部份廠商設計之電源接頭為紅色線是正極，一定要接到**+12V**；黑色線是接地線**(GND)。**請記得插上散熱風扇電源插座，否則會導致系統內溫度過高而當機。**

注意!

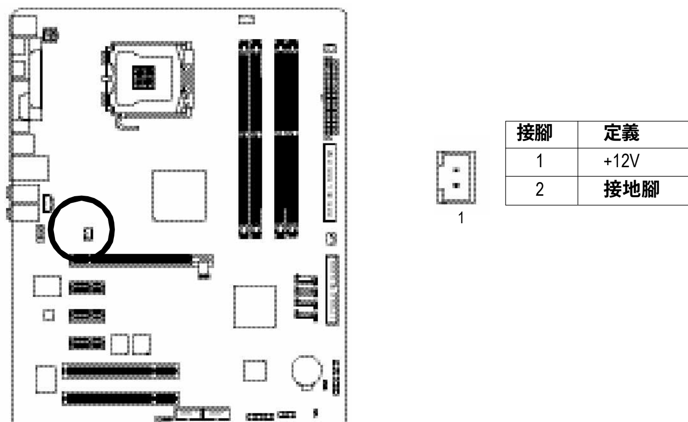
請務必記得插上CPU**散熱風扇電源插座，不然您的處理器將處於不正常的工作環境，甚至會因為溫度過高，而燒毀處理器。**



接腳	定義
1	接地腳
2	+12V
3	訊號腳
4	速度控制腳 (只有CPU_FAN支援)

6) NB_FAN (北橋晶片風扇電源插座)

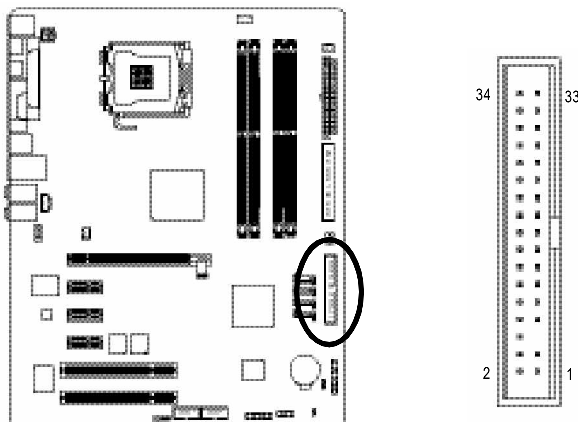
如果安裝方法錯誤將使北橋晶片風扇無法運作，也有可能造成系統不穩，或是其它不可預期之結果。(**通常黑色線為接地線**)



接腳	定義
1	+12V
2	接地腳

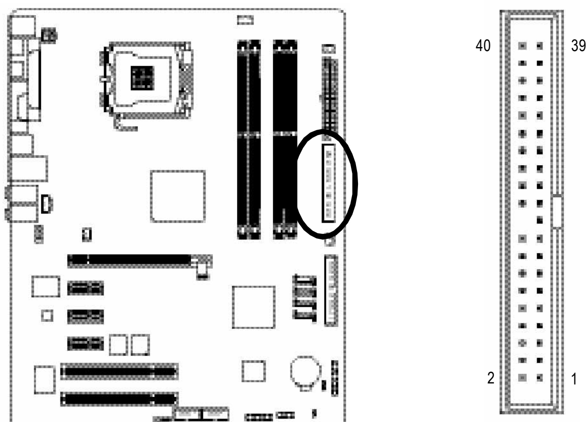
7) **FDD (軟碟機插座)**

此插座用來連接軟式磁碟機的排線，而排線的另一端可以連接一部軟式磁碟機。可連接之軟碟機類型有：360KB， 720KB， 1.2MB， 1.44MB**及**2.88MB。**請將排線紅色標示處對準插座上第一腳的位置。**



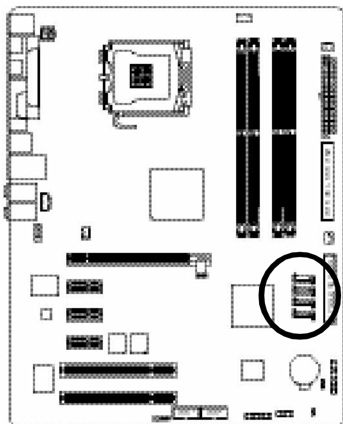
8) **IDE (IDE 插座)**

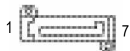
IDE**插座為**IDE**設備接到電腦的界面。一個**IDE**插座可以連接一條**IDE**排線，而一條排線可以連接二組**IDE**設備(硬碟或光碟機等)。如果您連接了二組**IDE**設備，請將第一組的跳線設為**Master**，第二組設為**Slave。(**詳細設定請參考**IDE**設備上的說明**)



9) **S_ATA0/S_ATA1/S_ATA2/S_ATA3 (Serial ATA插座，由ICH6晶片控制)**

Serial ATA**提供每秒**150MB**的傳輸速度，請配合**BIOS**做**Serial ATA **設定。並且請安裝適當的驅動程式，方可正常動作。**

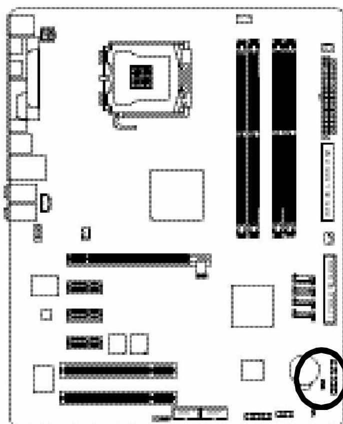


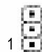


接腳	定義
1	接地腳
2	TXP
3	TXN
4	接地腳
5	RXN
6	RXP
7	接地腳

10) **PWR_LED**

此PWR_LED**是連接系統電源指示燈指示系統處於**ON**或**OFF**當**Power LED**在**Suspend**模式下，會以閃爍的方式呈現。**

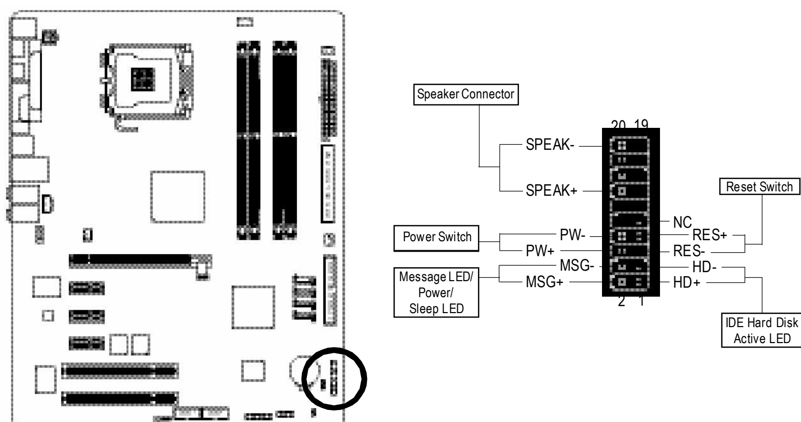




接腳	定義
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

11) F_PANEL (前端控制面板跳線)

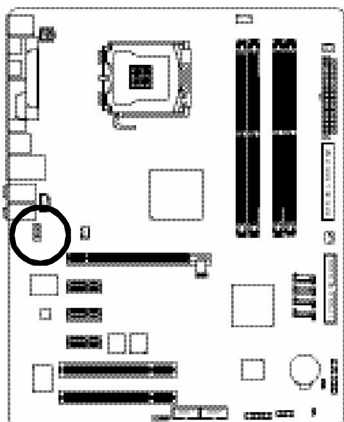
當您購買電腦機殼時，電腦機殼的控制面板有電源指示燈，喇叭，系統重置開關，電源開關等，您可以依據下列表格的定義加以連接。

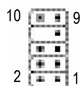


HD (IDE Hard Disk Active LED) **硬碟動作指示燈(藍色)**	Pin 1: LED anode(+)**硬碟指示燈正極** Pin 2: LED cathode(-)**硬碟指示燈負極** ☞ **請注意正負極性**
SPEAK (Speaker Connector)**喇叭接腳** (**橘色**)	Pin 1: VCC(+) +5v**電源接腳** Pin 2- Pin 3: NC **空腳** Pin 4: Data(-) **訊號接腳**
RES (Reset Switch)**系統重置開關** (**綠色**)	Open: Normal Operation **一般運作** Close: Reset Hardware System **強迫系統重置開機** ☞ **無正負極性正反皆可使用**
PW (Power Switch) **按鍵開關機 (紅色)**	Open: Normal Operation **開路**:**一般運作** Close: Power On/Off **短路**:**開機**/**關機** ☞ **無正負極性正反皆可使用**
MSG(Message LED/Power/Sleep LED) **訊息指示燈(黃色)**	Pin 1: LED anode(+)**訊息指示燈正極** Pin 2: LED cathode(-)**訊息指示燈負極** ☞ **請注意正負極性**
NC(**紫色**)	**無作用**

12) AZALIA_FP (前端音源插座)

當您購買電腦機殼時，可以選購音效接腳是設計在電腦機殼的前面面板上，此時就可以使用前端音源接腳，如果有任何問題可能就近向經銷商詢問相關問題。

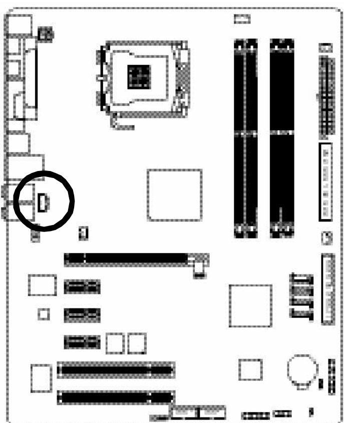




接腳	定義
1	MIC2_L
2	接地腳
3	MIC2_R
4	-ACZ_DET
5	Line2_R
6	FSENSE1
7	FAUOIO_JD
8	無接腳
9	LINE2_L
10	FSENSE2

13) CD_IN (光碟機音源插座)

您可以將CD-ROM或DVD-ROM的CD音源線連接至此主機板內建音效卡中。

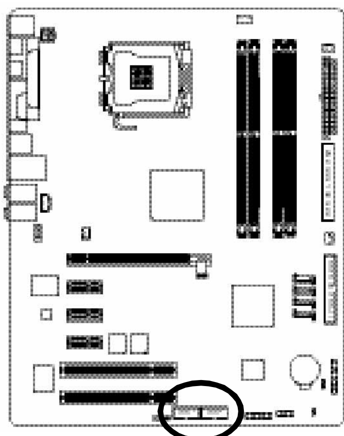


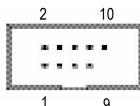


接腳	定義
1	CD-L
2	接地腳
3	接地腳
4	CD-R

14) F_ USB1 / F_USB2 (前端序列匯流排)

您所使用的前端USB套件是否與接腳定義吻合，並是否正確安裝；若安裝不當可能造成設備無法使用甚至於損毀。此前端USB排線為選擇性的功能套件，建議您可以聯絡當地代理商購買。只有後方 I/O 背板的 USB 埠才有支援 "USB Device Wake up From S3"，即從S3喚醒系統的功能。





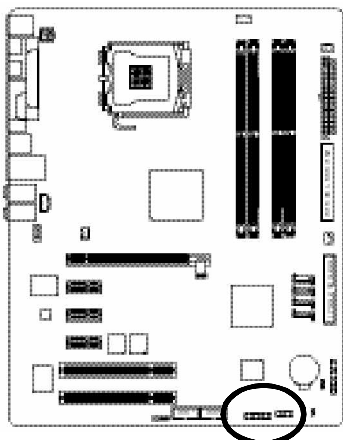
接腳	定義
1	電源
2	電源
3	USB DX-
4	USB Dy-
5	USB DX+
6	USB Dy+
7	接地腳
8	接地腳
9	無接腳
10	無作用

15) F1_1394/F2_1394 (IEEE 1394 插座)

電子電機工程師協會，1394 標準協定連接埠，IEEE1394：

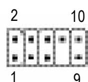
為(Insitute of Electrical Eletronics Engineers)電子電機工程師協會所制定的串列匯流排介面標準具有高速、高頻寬及熱插拔功能。

您所使用的IEEE1394套件是否與接腳定義吻合，並是否正確安裝；若安裝不當可能造成設備無法使用甚至於損毀。此 IEEE1394 排線為選擇性的功能套件，建議您可以聯絡當地代理商購買。





F2_1394



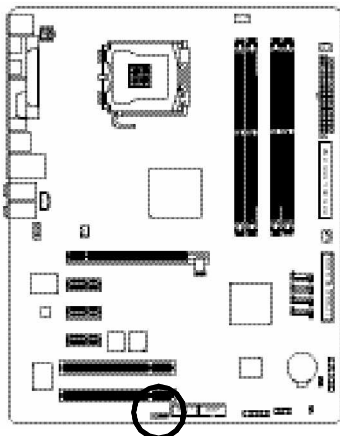
F1_1394

接腳	定義
1	TPA2+
2	TPA2-
3	接地腳
4	接地腳
5	TPB2+
6	TPB2-
7	無接腳
8	電源
9	電源
10	接地腳

接腳	定義
1	電源
2	電源
3	TPA0+
4	TPA0-
5	接地腳
6	接地腳
7	TPB0+
8	TPB0-
9	電源
10	電源
11	TPA1+
12	TPA1-
13	接地腳
14	無接腳
15	TPB1+
16	TPB1-

16) IR (紅外線插座)

紅外線接腳是有方向性的，所以在安裝紅外線裝置時，要特別注意極性，而且紅外線裝置為選擇性的功能套件，可以聯絡相關代理商購買。

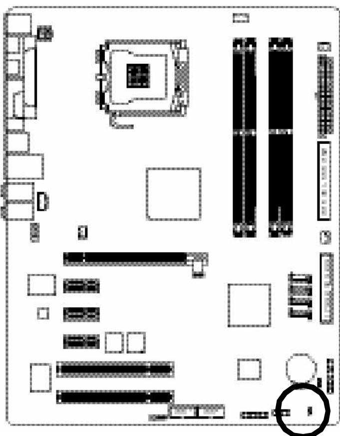




接腳	定義
1	VCC
2	無接腳
3	紅外線接收腳
4	接地腳
5	紅外線傳輸腳

17) CLR_CMOS (清除 CMOS 資料功能接腳)

您可以透過此跳線將您主機板內CMOS的資料清除乾淨，回到最原始的設定。而為避免不當使用此功能，此跳線不附跳帽。如果您要使用清除CMOS功能，請將1-2針腳短路。



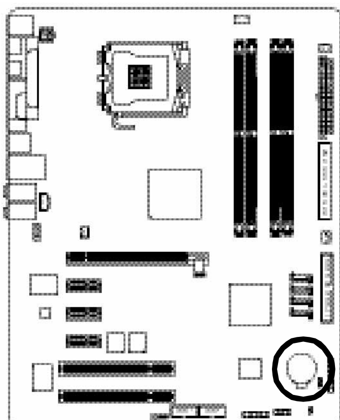


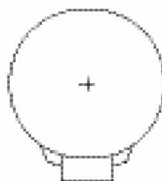
開路：一般運作



短路：清除CMOS內的資料

18) BAT (電池)





❖ 如果電池有任何不正確的移除動作，將會產生危險。

❖ 如果需要更換電池時請更換相同廠牌、型號的電池。

❖ 有關電池規格及注意事項請參考電池廠商之介紹。

假如您想要去清除CMOS資料...

1.請先關閉電腦，並拔除電源線。

2.將電池移除放置桌面，靜候30秒。

3.再將電池裝回。

4.接上電源線並重新開機。

繁體中文

第二章 BIOS組態設定

BIOS(Basic Inputand OutputSystem)包含了CMOS SETUP程式，供使用者依照需求而自行設定，使電腦正常工作，或執行特定的功能。
CMOSSETUP會將各項數據儲存於主機板上內建的CMOSSRAM中，當電源關閉時，則由主機板上的鋰電池繼續供應CMOSSRAM所需電力。

電源開啟後，BIOS在進行POST (Power-On SelfTest開機自我測試)時，按下<Del>鍵便可進入BIOS的CMOSSETUP主畫面中。如果您需要進階的BIOS設定，請在BIOS設定畫面按下"Ctrl+F1"即可。

當您第一次使用時，建議您將現有的BIOS先備份至一片可開機的磁片，預防日後需回覆至原始的設定。若您要更新BIOS，可以使用技嘉獨特的BIOS更新方法：Q-Flash™或@BIOS™。

Q-Flash™讓使用者在不需進入任何作業系統，就可以輕鬆的更新或備份BIOS，因為它就在BIOS選單中。

@BIOS™則是在視窗模式下更新BIOS的軟體，透過與網際網路的連結，下載及更新最新版本的BIOS。

操作按鍵說明

按鍵	說明
<↑、↓、←、→>	向上、向下、向左或向右移動色塊以選擇項目
<Enter>	確定選項
<Esc>	回到主畫面，或從主畫面中結束SETUP程式
<Page Up>	改變設定狀態，或增加欄位中之數值內容
<Page Down>	改變設定狀態，或減少欄位中之數值內容
<F1>	顯示所有功能鍵的相關說明
<F2>	可顯示目前設定項目的相關說明
<F5>	可載入該畫面原先所有項目設定(但不適用主畫面)
<F6>	可載入該畫面之Fail-Safe預設設定(但不適用主畫面)
<F7>	可載入該畫面之Optimized預設設定(但不適用主畫面)
<F8>	Dual BIOS/進入Q-Flash功能
<F9>	系統資訊
<F10>	儲存設定並離開CMOS SETUP程式

如何使用輔助說明

主畫面的輔助說明：

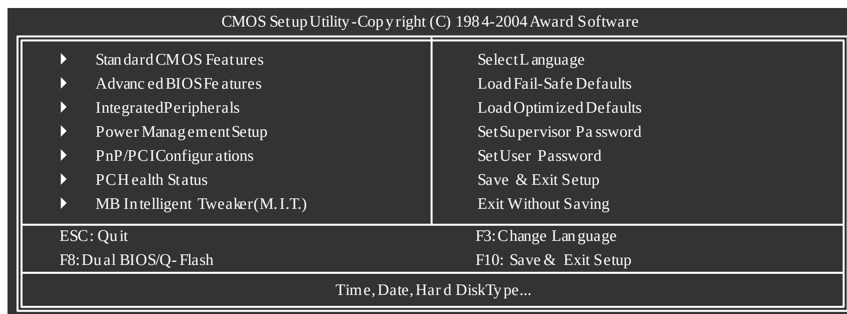
當您在SETUP主畫面時，隨著選項的移動，底下便跟著顯示：目前被選到的SETUP項目的主要設定內容。

設定畫面的輔助說明：

當您在設定各個欄位的內容時，只要按下<F1>鍵，便可得到該欄位的設定預設值及所有可以的設定值，如BIOS預設值或CMOSSETUP預設值，若欲跳離輔助說明視窗，只須按<Esc>鍵即可。

主畫面功能(BIOS範例版本：F3c)

進入CMOS SETUP設定畫面時，便可看到如下之主畫面。從主畫面中可以讓您選擇各種不同設定選單，您可以用上下左右鍵來選擇要設定的選項，按<Enter>鍵即可進入子選單。





若在主畫面功能選項中，沒有找到您所需要的選項設定，請按"Ctrl+F1"進入進階BIOS畫面設定，作進一步搜尋。
若發現系統運作不穩定時，請選擇"Load Optimized Defaults"，即可載入出廠時的設定，以求系統的穩定度。

- **Standard CMOS Features (標準CMOS設定)**
  設定日期、時間、軟硬碟規格、及顯示器種類。
- **Advanced BIOS Features (進階BIOS功能設定)**
  設定BIOS提供的特殊功能，例如開機磁碟優先順序、磁碟代號交換…等。
- **Integrated Peripherals (整合週邊設定)**
  此設定畫面包括所有週邊設備的設定。如IDE、SATA、USB、IEEE1394、COM port、LPT port、AC97音效或內建網路…等的設定。
- **Power Management Setup (省電功能設定)**
  設定CPU、硬碟、螢幕等裝置的省電功能運作方式。
- **PnP/PCI Configuration (隨插即用與PCI組態設定)**
  設定ISA之PnP即插即用介面以及PCI介面的相關參數。
- **PC Health Status (電腦健康狀態)**
  系統自動偵測電壓，溫度及風扇轉速等。
- **MB Intelligent Tweaker(M.I.T.) (頻率/電壓控制)**
  設定控制CPU時脈及倍頻調整。
- **Select Language (語言選擇)**
  多國語言版本設定。
- **Load Fail-Safe Defaults (載入Fail-Safe預設值)**
  執行此功能可載入BIOS的CMOS設定預設值，此設定是比較保守，但較能進入開機狀態的設定值。

- **Load Optimized Defaults (載入 Optimized預設值)**
  執行此功能可載入最佳化的CMOS設定預設值，較能發揮主機板速度的設定。
- **Set Supervisor Password (管理者的密碼)**
  設定一個密碼，並適用於進入系統或進入SETUP修改CMOS設定。
- **Set User Password (使用者密碼)**
  設定一個密碼，並適用於開機使用PC及進入BIOS修改設定。
- **Save & Exit Setup (儲存並結束)**
  儲存所有設定結果並離開SETUP程式，此時BIOS會重新開機，以便使用新的設定值，按<F10>鍵亦可執行本選項。
- **Exit Without Saving (結束SETUP程式)**
  不儲存修改結果，保持舊有設定重新開機，按<ESC>亦可直接執行本選項。

2-1 Standard CMOS Features (標準 CMOS 設定)

```
CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software
Standard CMOS Features

  Date(mm:dd:yy)            Thu, Apr 29 2004       Item Help
  Time(hh:mm:ss)            22:31:24               Menu Level▶

▶ IDE Channel 0 Master      [None]                 Change the day, month,
▶ IDE Channel 0 Slave       [None]                 year

  Drive A                   [1.44M, 3.5"]          <Week>
  Drive B                   [None]                 Sun. to Sat.
  Floppy 3 Mode Suport      [Disabled]
                                                   <Month>
  Halt On                   [All, But Keyboard]    Jan. to Dec.

  Base Memory               640K                   <Day>
  Extended Memory           127M                   1 to 31 (or maximum
  Total Memory              128M                   allowed in the month)

                                                   <Year>
                                                   1999 to 2098

↑↓→←: Move     Enter: Select         +/-/PU/PD:Value   F10: Save    ESC: Exit   F1:General Help
F3:Language    F5:Previous Values    F6: Fail-Safe Default          F7:Optimized Defaults
```

☞ Date (mm:dd:yy) (日期設定) / Time (hh:mm:ss) (時間設定)

設定電腦系統的日期/時間，日期格式為「星期，月/日/年」，時間是以24小時為計算單位，格式為「時：分：秒」。日期各欄位設定範圍如下：

- **星期** **由目前設定的「月/日/年」自萬年曆公式推算出今天為星期幾，此欄位無法自行修改。**
- **月** (mm) 1 **到** 12**月。**
- **日** (dd) 1**到**28/29/30/31**日，視月份而定。**
- **年** (yy) 1999 **到** 2098 **年。**

☞ IDE Channel 0 Master, Slave [第一(主要/次要IDE設備參數設定]

- IDE HDD Auto-Detection **按下**"Enter"**鍵可以自動偵測硬碟的參數。**
- IDE Channel 0 Master(Slave) **設定第一組(主要/次要)IDE設備的參數。有以下三個選項。**
  - None **如果沒有安裝任何IDE設備，請選擇None，讓系統在開機時不需偵測硬碟，如此可以加快開機速度。**
  - Auto **讓BIOS在POST過程中自動偵測IDE各項參數。(預設值)**
  - Manual **使用者可以自行輸入各項參數。**
- Access Mode **硬碟的使用模式。有以下四個選項：**CHS/ LBA/Large/ Auto(**預設值：**Auto)

硬碟機的相關參數通常會標示在外殼上，使用者可以依據此數值填入。

- Cylinder **設定磁柱的數量。**
- Head **設定磁頭的數量。**
- Precomp **寫入**Precompensation**。**
- Landing Zone **磁頭停住的位置。**
- Sector **磁區的數量。**

如果尚未安裝硬碟，請選擇"None"**並按**<Enter>**鍵。**

繁體中文

Drive A / Drive B (軟式磁碟機A:/B:種類設定)

- None 沒有安裝磁碟機請設定None。
- 360K, 5.25" 5.25吋磁碟機，360KB容量。
- 1.2M, 5.25" 5.25吋磁碟機，1.2MB容量。
- 720K, 3.5" 3吋半磁碟機，720KB容量。
- 1.44M, 3.5" 3吋半磁碟機，1.44MB容量。
- 2.88M, 3.5" 3吋半磁碟機，2.88MB容量。

Floppy 3 Mode Support (支援日本常用之 3 Mode規格軟碟)

- Disabled 沒有安裝任何3Mode軟碟。(預設值)
- Drive A A:安裝的是3Mode軟碟。
- Drive B B:安裝的是3Mode軟碟。
- Both A:與B:安裝的都是3Mode軟碟。

Halt on (暫停選項設定)

當開機時，若POST偵測到異常，是否要提示，並等候處理？可選擇的項目有：

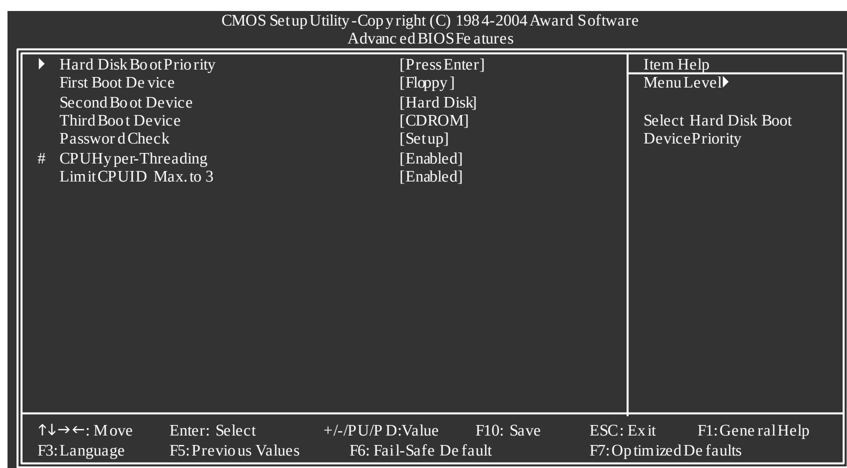
- No Errors 不管任何錯誤，均開機。
- All Errors 有任何錯誤均暫停等候處理。
- All, But Keyboard 有任何錯誤均暫停，等候處理，除了鍵盤以外。(預設值)
- All, But Diskette 有任何錯誤均暫停，等候處理，除了軟碟以外。
- All, But Disk/Key 有任何錯誤均提示，等候處理，除了軟碟、鍵盤以外。

Memory (記憶體容量顯示)

目前主機板所安裝的記憶體皆由BIOS之POST(Power On Self Test)自動偵測，並顯示於STANDARD CMOS SETUP右下方。

- Base Memory：傳統記憶體容量，PC一般會保留640KB容量做為MS-DOS作業系統的記憶體使用空間。
- Extended Memory：延伸記憶體容量，可做為延伸記憶體的容量有多少，一般是總安裝容量扣除掉Base及Other Memory之後的容量，如果數值不對，可能是Module沒安裝好，請再仔細檢查。
- Total Memory：記憶體總容量，顯示您現在所使用的記憶體總容量。

2-2 Advanced BIOS Features (進階BIOS功能設定)





"#"當您安裝了含Intel® Pentium® 4含HT超執行緒技術的中央處理器時，系統會自動偵測到此功能並顯示此選項。

Hard Disk Boot Priority (選擇開機硬碟)

此功能提供您選擇所安裝的硬碟設備的開機順序。
按<↑>或<↓>鍵選擇欲作為開機的設備，然後按<+>鍵將其向上移，或按<->鍵將其向下移，以調整順序。按<ESC>可以離開此功能。

First / Second / Third Boot Device (第一/二/三開機裝置)

系統會依據此順序搜尋開機裝置以進行開機，可設定的裝置如下，使用者可依欲開機的裝置選擇。

- Floppy　由軟碟機為第一優先的開機裝置。
- LS120　由LS120為第一優先的開機裝置。
- Hard Disk　由硬碟機為第一優先的開機裝置。
- CDROM　由光碟機為第一優先的開機裝置。
- ZIP　由ZIP為第一優先的開機裝置。
- USB-FDD　由USB軟碟機為第一優先的開機裝置。
- USB-ZIP　由USB-ZIP為第一優先的開機裝置。
- USB-CDROM　由USB光碟機為第一優先的開機裝置。
- USB-HDD　由USB硬碟機為第一優先的開機裝置。
- LAN　由網路卡為第一優先的開機裝置。
- Disabled　關閉此功能。

Password Check (檢查密碼方式)

- System　無論是開機或進入CMOS SETUP均要輸入密碼。
- Setup　只有在進入CMOS SETUP時才要求輸入密碼。(預設值)

若欲取消密碼設定，只要於SETUP內重新設定密碼時，不要按任何鍵，直接按<Enter>鍵使密碼成為空白，即可取消密碼的設定。

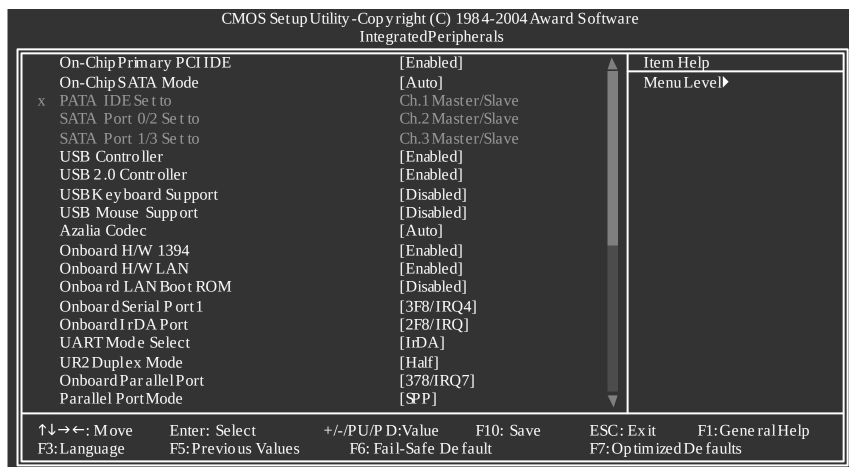
CPU Hyper-Threading (啟動CPU超執行緒技術)

- Enabled　　啟動CPU超執行緒技術功能，此功能只適用於支援多工處理器模式的作業系統。(預設值)
- Disabled　　關閉此功能。

Limit CPUID Max. to 3

- Enabled　　當您使用比較舊的作業系統時(例如：NT4.0)，請啟動此選項。(預設值)
- Disabled　　關閉此功能。

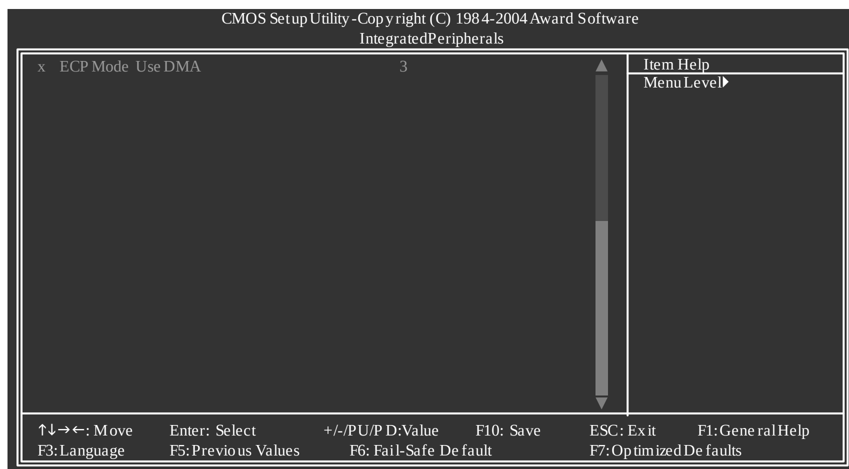
2-3 Integrated Peripherals (整合週邊設定)


CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software
IntegratedPeripherals

	Setting	Value
	On-Chip Primary PCI IDE	[Enabled]
	On-Chip SATA Mode	[Auto]
x	PATA IDE Set to	Ch.1 Master/Slave
	SATA Port 0/2 Set to	Ch.2 Master/Slave
	SATA Port 1/3 Set to	Ch.3 Master/Slave
	USB Controller	[Enabled]
	USB 2.0 Controller	[Enabled]
	USB Keyboard Support	[Disabled]
	USB Mouse Support	[Disabled]
	Azalia Codec	[Auto]
	Onboard H/W 1394	[Enabled]
	Onboard H/W LAN	[Enabled]
	Onboard LAN Boot ROM	[Disabled]
	Onboard Serial Port 1	[3F8/IRQ4]
	Onboard IrDA Port	[2F8/IRQ]
	UART Mode Select	[IrDA]
	UR2 Duplex Mode	[Half]
	Onboard Parallel Port	[378/IRQ7]
	Parallel Port Mode	[SPP]

Item Help
Menu Level▸

↑↓→←: Move Enter: Select +/-/PU/PD:Value F10: Save ESC: Exit F1:General Help
F3:Language F5:Previous Values F6: Fail-Safe Default F7:Optimized Defaults


CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software
IntegratedPeripherals

	Setting	Value
x	ECP Mode Use DMA	3

Item Help
Menu Level▸

↑↓→←: Move Enter: Select +/-/PU/PD:Value F10: Save ESC: Exit F1:General Help
F3:Language F5:Previous Values F6: Fail-Safe Default F7:Optimized Defaults

On-Chip Primary PCI IDE (晶片組內建第一個channel的PCI IDE介面)

- Enabled 使用晶片組內建第一個channel的IDE介面。(預設值)
- Disabled 關閉此功能。

On-Chip SATA Mode

- Disabled　關閉此功能。
- Auto　由BIOS自動偵測。(預設值)
- Combined　設定On-Chip SATA mode為Combined，最多可支援4個硬碟。
- Enhanced　設定On-Chip SATA mode為Enhanced，最多可支援6個硬碟。
- Non-Combined　設定On-Chip SATA mode為Non-Combined，可將SATA模式模擬成PATA模式。

PATA IDE Set to

- Ch.1 Master/Slave　設定PATA IDE為Ch. 1 Master/Slave。(預設值)
- Ch.0 Master/Slave　設定PATA IDE為Ch. 0 Master/Slave。

SATA Port 0/2 Set to

- 此數值依據您所設定的"On-Chip SATA Mode"和"PATA IDE Set to"而定。

如果PATA IDE 設定為Ch. 1 Master/Slave，此選項則為Ch. 0 Master/Slave。

SATA Port 1/3 Set to

- 此數值依據您所設定的"On-Chip SATA Mode"和"PATA IDE Set to"而定。

如果PATA IDE 設定為Ch. 0 Master/Slave，此選項則為Ch. 1 Master/Slave。

USB Controller

如果您不想使用USB Controller的功能，您可以關閉此選項。

- Enabled　開啟USB Controller。(預設值)
- Disabled　關閉 USB Controller。

USB 2.0 Controller

如果您不想使用USB 2.0 Controller的功能，您可以關閉此選項。

- Enabled　開啟 USB 2.0 Controller。(預設值)
- Disabled　關閉 USB 2.0 Controller。

USB Keyboard Support (支援USB規格鍵盤)

- Enabled　支援USB規格的鍵盤。(若在沒有支援USB裝置之作業系統上使用USB規格的鍵盤，則請將此項設為Enabled)
- Disabled　不支援USB規格的鍵盤。(預設值)

USB Mouse Support (支援USB規格滑鼠)

- Enabled　支援USB規格的滑鼠。(若在沒有支援USB Device之作業系統上使用USB規格的滑鼠，則請將此項設為Enabled)
- Disabled　不支援USB規格的滑鼠。(預設值)

Azalia Codec

- Auto　自動偵測內建Azalia音效功能。(預設值)
- Disabled　關閉Azalia音效。

Onboard H/W 1394

- Enabled　開啟內建IEEE1394功能。(預設值)
- Disabled　關閉此功能。

Onboard H/W LAN (內建LAN晶片)

- Enabled　開啟onboard H/W LAN 功能。(預設值)
- Disabled　關閉onboard H/W LAN 功能。

☞ **Onboard LAN Boot ROM (內建網路開機功能)**

您可以由此功能決定是否使用經由內建網路喚醒系統的功能。

- Enabled　　開啟內建網路開機的功能。
- Disabled　　關閉此功能。(預設值)

☞ **Onboard Serial Port 1 (內建串列插座介面1)**

- Auto　　由BIOS自動設定。
- 3F8/IRQ4　　指定內建串列插座1為COM 1且使用3F8位址/IRQ4。(預設值)
- 2F8/IRQ3　　指定內建串列插座1為COM 2且使用2F8位址/IRQ3。
- 3E8/IRQ4　　指定內建串列插座1為COM 3且使用3E8位址/IRQ4。
- 2E8/IRQ3　　指定內建串列插座1為COM 4且使用2E8位址/IRQ3。
- Disabled　　關閉內建串列插座1。

☞ **Onboard IrDA Port**

- Auto　　由BIOS自動設定。
- 3F8/IRQ4　　指定內建IrDA插座使用3F8位址/IRQ4。
- 2F8/IRQ3　　指定內建IrDA插座使用2F8位址/IRQ3。(預設值)
- 3E8/IRQ4　　指定內建IrDA插座使用3E8位址/IRQ4。
- 2E8/IRQ3　　指定內建IrDA插座使用2E8位址/IRQ3。
- Disabled　　關閉內建IrDA插座。

☞ **UART Mode Select**

- IrDA　　設定內建I/O晶片串列埠為IrDA模式。(預設值)
- ASKIR　　設定內建I/O晶片串列埠為ASKIR模式。

☞ **UR2 Duplex Mode**

此選項必須當UART Mode Select不是設為[Normal]時才有作用。

- Full　　設定R功能為全雙工模式。
- Half　　設定R功能為半雙工模式。(預設值)

☞ **Onboard Parallel port (內建並列插座)**

- 378/IRQ7　　使用並指定內建並列插座位址為378/IRQ7。(預設值)
- 278/IRQ5　　使用並指定內建並列插座位址為278/IRQ5。
- 3BC/IRQ7　　使用並指定內建並列插座位址為3BC/IRQ7。
- Disabled　　關閉內建的並列插座。

☞ **Parallel Port Mode (並列插座模式)**

- SPP　　使用一般的並列插座傳輸模式。(預設值)
- EPP　　使用EPP (Enhanced Parallel Port)傳輸模式。
- ECP　　使用ECP (Extended Capabilities Port)傳輸模式。
- ECP+EPP　　同時支援EPP及ECP模式。

☞ **ECP Mode Use DMA**

此選項必須當Parallel Port Mode設為"ECP"或"ECP+EPP"時才有作用。

- 3　　設定ECP Mode use DMA為3。(預設值)
- 1　　設定ECP Mode use DMA為1。

2-4 Power Management Setup (省電功能設定)

```
CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software
Power Management Setup

   ACPI Suspend Type              [S1(POS)]        Item Help
   Soft-Off by PWR-BTTN           [Instant-off]    Menu Level▶
   PME Event Wake Up              [Enabled]
   Power On by Ring               [Enabled]
   Resume by Alarm                [Disabled]
 x Date (of Month) Alarm          Everyday
 x Time(hh:mm:ss)Alarm            0 : 0 : 0
   Power On By Mouse              [Disabled]
   Power On By Keyboard           [Disabled]
 x KB Power ON Password           Enter
   AC Back Function               [Soft-Off]

↑↓→←: Move   Enter: Select   +/-/PU/PD:Value   F10: Save   ESC: Exit   F1:General Help
F3:Language  F5:Previous Values   F6: Fail-Safe Default    F7:Optimized Defaults
```

ACPI Suspend Type (系統進入休眠的模式)

- S1(POS) 設定ACPI省電模式為S1/POS (PowerOn Suspend)。(預設值)
- S3(STR) 設定ACPI省電模式為S3/STR (Suspend To RAM)。

Soft-off by PWR-BTTN (關機方式)

- Instant-off 按一下電源開關鍵便立即關閉電源。(預設值)
- Delay 4 Sec. 需按住電源開關鍵4秒後才會關閉電源。

PME Event Wake Up

此功能要求您所使用的電源供應器供應的+5VSB電流至少需1安培以上。

- Disabled 關閉電源管理事件喚醒功能。
- Enabled 啟動電源管理事件喚醒功能。(預設值)

Power On by Ring (數據機開機)

- Disabled 不啟動數據機開機功能。
- Enabled 啟動數據機開機功能。(預設值)

Resume by Alarm (定時開機)

將此選項設定為Enabled並輸入日期時間，讓系統自動開機。

- Disabled 不啟動此功能。(預設值)
- Enabled 啟動此功能。

若啟動定時開機，則可設定以下時間：

- Day of Month Alarm : Everyday, 1~31
- Time (hh: mm: ss) Alarm : (0~23) : (0~59) : (0~59)

Power On By Mouse (滑鼠開機功能)

- Disabled 關閉此功能。(預設值)
- Double Click 按兩次PS/2滑鼠左鍵開機。

Power On By Keyboard (鍵盤開機功能)

- Disabled　　關閉此功能。(預設值)
- Password　　設定1-5個字元為鍵盤密碼來開機。
- Keyboard 98　　設定Windows98鍵盤上的電源鍵來開機。

KB Power ON Password (鍵盤開機功能)

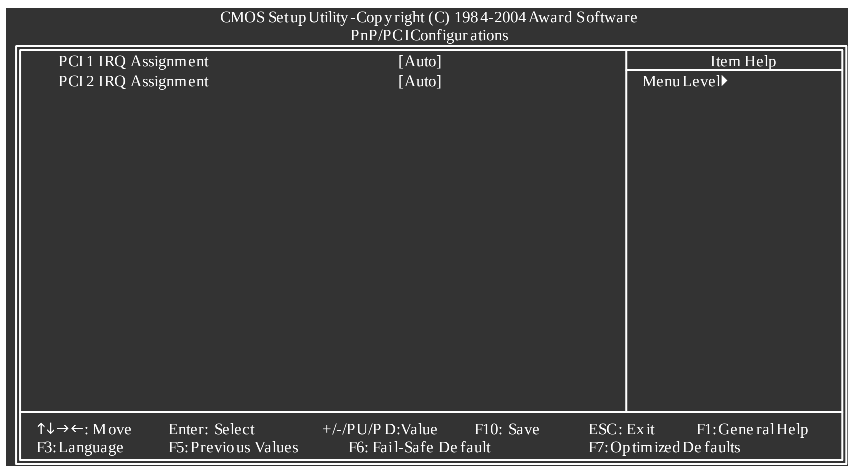
當"PowerOn by Keyboard"設定在"Password"時，需在此選項設定密碼。

- Enter　　自設1-5個字元為鍵盤開機密碼並按Enter鍵完成設定。

AC Back Function (斷電後，電源回復時的系統狀態選擇)

- Soft-Off　　斷電後即在關機狀態，需按電源鍵才能重新啟動系統。(預設值)
- Full-On　　電源回復時，立刻啟動系統。
- Memory　　當電源回復時，恢復至系統斷電前的狀態。

2-5 PnP/PCI Configurations (隨插即用與PCI組態設定)


CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software
PnP/PCI Configurations

		Item Help
PCI 1 IRQ Assignment	[Auto]	Menu Level ▶
PCI 2 IRQ Assignment	[Auto]	

↑↓→←: Move Enter: Select +/-/PU/PD:Value F10: Save ESC: Exit F1:General Help
F3:Language F5:Previous Values F6: Fail-Safe Default F7:Optimized Defaults

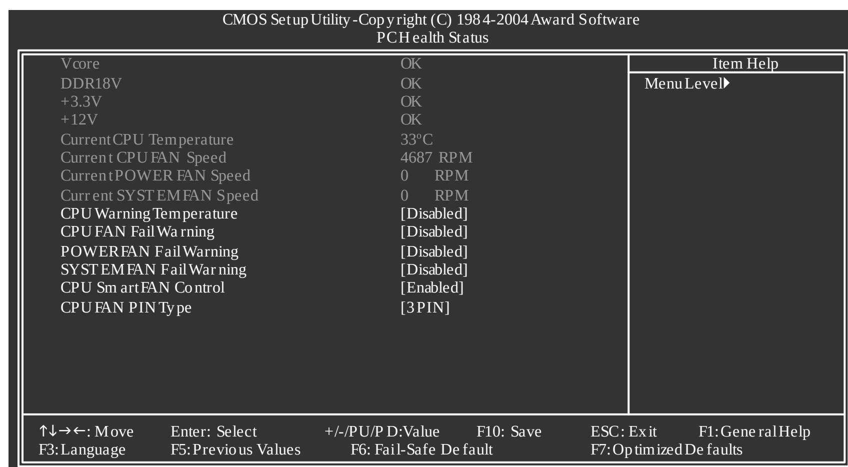
PCI 1 IRQ Assignment (分配PCI 1插槽的IRQ數值)

- Auto 由BIOS自動偵測。(預設值)
- 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 PCI插槽1的IRQ設定為3,4,5,7,9,10,11,12,14,15。

PCI 2 IRQ Assignment (分配PCI 2插槽的IRQ數值)

- Auto 由BIOS自動偵測。(預設值)
- 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 PCI插槽2的IRQ設定為3,4,5,7,9,10,11,12,14,15。

2-6 PC Health Status (電腦健康狀態)



Current Voltage(V) Vcore / DDR18V / +3.3V / +12V (偵測系統電壓)

自動偵測系統電壓狀態。

Current CPU Temperature (偵測 CPU溫度)

自動偵測CPU的溫度。

Current CPU/POWER/SYSTEM FAN Speed (RPM) (偵測風扇轉速)

自動偵測CPU/電源/系統風扇的轉速。

CPU Warning Temperature (CPU溫度警告)

- Disabled　不使用監控CPU溫度功能。(預設值)
- 60°C / 140°F　監測CPU溫度於60°C / 140°F。
- 70°C / 158°F　監測CPU溫度於70°C / 158°F。
- 80°C / 176°F　監測CPU溫度於80°C / 176°F。
- 90°C / 194°F　監測CPU溫度於90°C / 194°F。

CPU/POWER/SYSTEM FAN Fail Warning (CPU /電源/系統風扇故障警告功能)

- Enabled　啟動系統風扇故障警告。
- Disabled　關閉系統風扇故障警告。(預設值)

CPU Smart FAN Control (CPU風扇轉速控制)

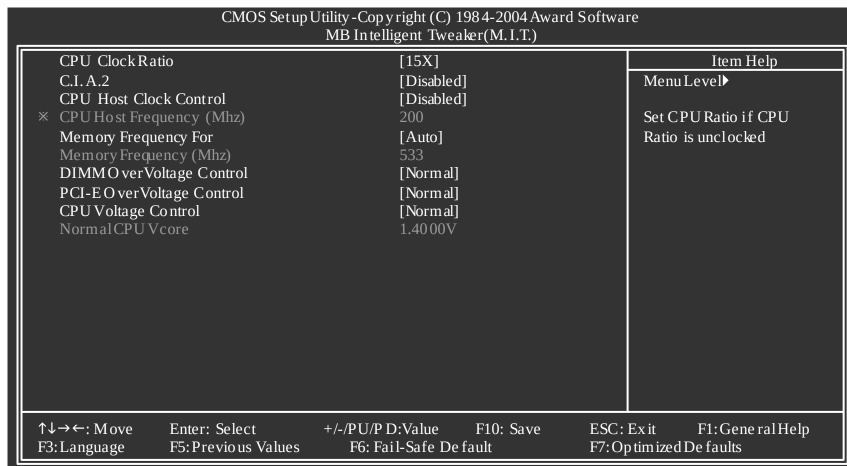
- Disabled　關閉此功能。
- Enabled　啟動此功能，CPU風扇分為三種轉速：(預設值)
  a. CPU溫度超過65°C，CPU風扇轉速以全速的方式運作。
  b. CPU溫度在41°C至65°C間，CPU風扇轉速會依據溫度的增減而調整風扇的運作。
  c. CPU溫度低於40°C，CPU風扇停止運作。

CPU FAN PIN Type

請依據您實際使用的CPU風扇針腳數而設定，以充分正確發揮CPU智慧風扇控制功能。

- 3 PIN　設定CPU FAN PIN Type 為3 pin。(預設值)
- 4 PIN　設定CPU FAN PIN Type 為4 pin。

2-7 MB Intelligent Tweaker(M.I.T.) (頻率/電壓控制)





我們不建議您隨意使用此頁的功能，因為可能造成系統不穩，或者其它不可預期的結果。僅供電腦玩家使用。

CPU Clock Ratio

若您所使用的CPU有鎖頻，這個選項將不會顯示或是無作用。
(此選項會依CPU種類自動偵測)

C.I.A.2.

C.I.A.2能讓系統自動調整CPU的運算速度，以達到最高的系統效能。C.I.A.2會自動偵測CPU的負載，並隨時調整其速度，增加程式執行時的平順。

- Disabled　關閉此功能。(預設值)
- Cruise　設定 C.I.A.2 為Cruise。依照CPU的負載狀態，自動增加CPU頻率(3%， 5%， 7%)。
- Sports　設定 C.I.A.2 為Sports。依照CPU的負載狀態，自動增加CPU頻率(5%， 7%， 9%)。
- Racing　設定 C.I.A.2 為Racing。依照CPU的負載狀態，自動增加CPU頻率(7%， 9%， 11%)。
- Turbo　設定 C.I.A.2 為Turbo。依照CPU的負載狀態，自動增加CPU頻率(13%， 15%， 17%) 。
- Full Thrust　設定 C.I.A.2 為Full Thrust。依照CPU的負載狀態，自動增加CPU頻率(15%， 17%， 19%) 。

注意：使用此功能而產生的系統穩定性將依據您個人系統的配備而定。

CPU Host Clock Control
請注意，當您使用系統超頻，而造成不開機，請等候20秒讓系統自動重新開機或清除CMOS設定值資料，並以安全模式開機。

- Disabled　　關閉CPU Host Clock控制。(預設值)
- Enabled　　啟動CPU Host Clock控制。

CPU Host Frequency (Mhz)
若你要使用此功能，請將"CPU Host Clock Control"設為Enabled。

- 100MHz ~ 355MHz　　設定 CPU Host Clock 從 100MHz 到355MHz。

如果您要使用FSB800的Pentium 4處理器，請將"CPU Clock"設為200MHz。

Memory Frequency For
若設定錯誤，可能會造成系統不開機，您可以清除CMOS，回復至預設值。

當FSB(Front Side Bus)為533MHz時：

- 2.5　　Memory Frequency = Host clock X 2.5。
- 3　　Memory Frequency = Host clock X 3。
- 4　　Memory Frequency = Host clock X 4。
- Auto　　自動偵測設定記憶模組頻率。(預設值)

當FSB(Front Side Bus)為800MHz時：

- 1.66　　Memory Frequency = Host clock X 1.66。
- 2.00　　Memory Frequency = Host clock X 2。
- 2.66　　Memory Frequency = Host clock X 2.66。
- 3.00 (註)　　Memory Frequency = Host clock X 3。
- Auto　　自動偵測設定記憶模組頻率。(預設值)

Memory Frequency (Mhz)
此數值依據您所設定的Memory Frequency for而定。

DIMM OverVoltage Control (DIMM超電壓控制)
增加DIMM的電壓能使用系統更為穩定，但也有可能會損壞記憶體模組。

- Normal　　自動提供DIMM所需的電壓。(預設值)
- +0.1V　　增加DIMM的電壓+0.1V。
- +0.2V　　增加DIMM的電壓+0.2V。
- +0.3V　　增加DIMM的電壓+0.3V。

PCI-E OverVoltage Control (PCI-Express超電壓控制)
- Normal　　自動提供PCI-Express所需的電壓。(預設值)
- +0.1V　　增加PCI-Express的電壓+0.1V。
- +0.2V　　增加PCI-Express的電壓+0.2V。
- +0.3V　　增加PCI-Express的電壓+0.3V。

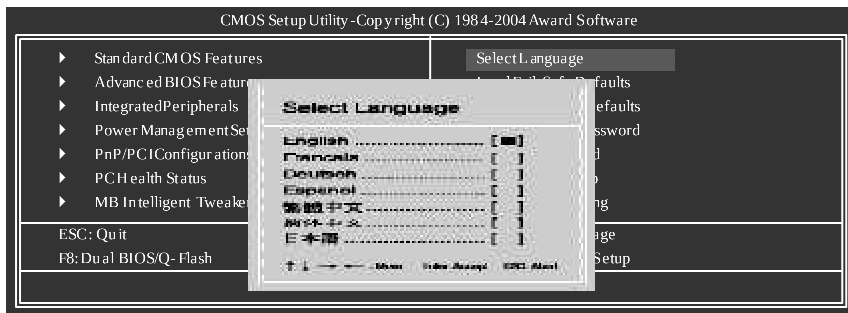
CPU Voltage Control (CPU超電壓控制)
- 可經由此選項針對中央處理器電壓進行細部微調。(預設值：Normal)

注意：超電壓有可能造成中央處理器的損壞或減少其使用壽命。

Normal CPU Vcore (偵測 CPU電壓)
顯示中央處理器現在的電壓。

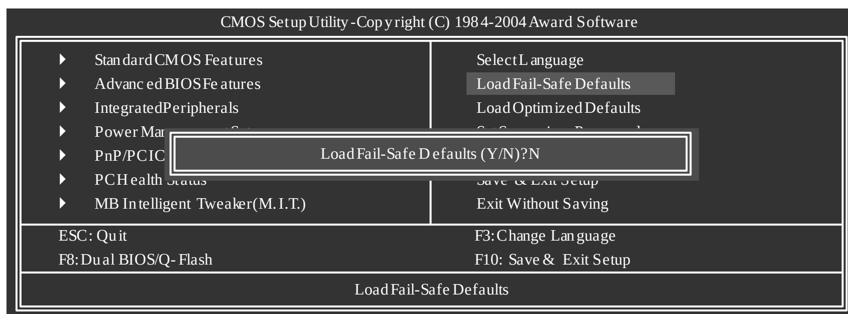
(註)　若您要使用DDRII600的記憶體，請您務必使用FSB800MHz的中央處理器，並將Memory Frequency For選項設定為3.00。

2-8 Select Language (選擇語言)



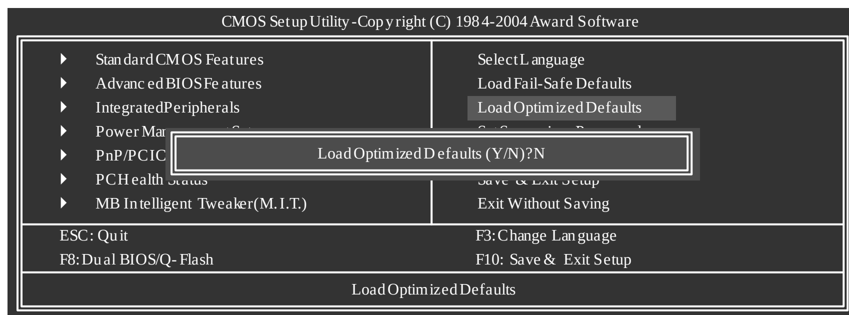
此選項可以設定多國語言BIOS：包括英文、法文、德文、西班牙文、繁體中文、簡體中文、日文等七國。

2-9 Load Fail-Safe Defaults (載入 Fail-Safe預設值)



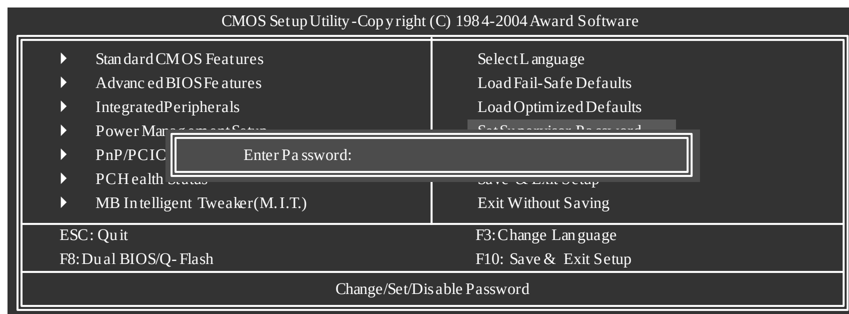
請按<Y>、<Enter>，即可載入BIOS預設值。如果系統出現不穩定的情況，不妨試試載入Fail-SafeDefaults看看能否正常。不過整個系統的各項效能都會變慢，因為Fail-Safe Defaults是為只求能開機所設定的預設值。

2-10 Load Optimized Defaults (載入 Optimized預設值)



請按<Y>、<Enter>，即可載入出廠時的設定。若您曾修改了許多CMOS設定，最後覺得不太妥當，便可執行此功能，以求系統的穩定度。

2-11 Set Supervisor/User Password (設定管理者/使用者密碼)



最多可以輸入8個字元，輸入完畢後按下Enter，BIOS會要求再輸入一次，以確定剛剛沒有打錯，若兩次密碼吻合，便將之記錄下來。如果您想取消密碼，只需在輸入新密碼時，直接按Enter，這時BIOS會顯示「PASSWORD DISABLED」，也就是關閉密碼功能，那麼下次開機時，就不會再被要求輸入密碼了。

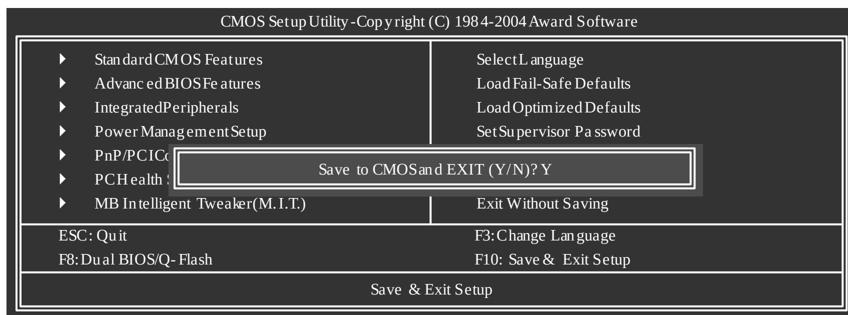
- **Supervisor密碼的用途**

  當您設定了Supervisor密碼時，如果「Advanced BIOS Features」中的Password Check項目設成"Setup"，那麼開機後想進入CMOS SETUP就需輸入Supervisor密碼才能進入。

- **User密碼的用途**

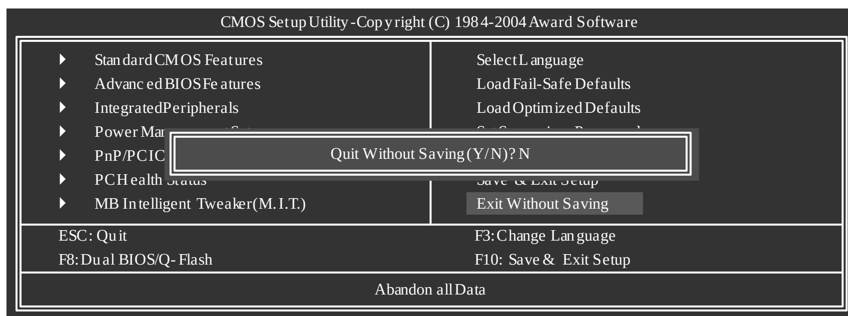
  當您設定了User密碼時，如果「Advanced BIOS Features」中的Password Check項目設成SYSTEM，那麼一開機時，必需輸入User或Supervisor密碼才能進入開機程序。當您想進入CMOS SETUP時，如果輸入的是USER Password，很抱歉，BIOS是不會允許的，因為只有Supervisor可以進入CMOS SETUP中。

2-12 Save & Exit Setup (離開SETUP並儲存設定結果)



按下<Y>**及**<Enter>**鍵，即可儲存所有設定結果到**RTC**中的**CMOS**並離開**Setup Utility**。若不想儲存，則按**<N>**或**<Esc>**鍵即可回到主畫面中。**

2-13 Exit Without Saving (離開SETUP但不儲存設定結果)



按下<Y>**及**<Enter>**鍵，即離開**Setup Utility**。若按**<N>**或**<Esc>**鍵即可回到主畫面中。**

第三章　驅動程式安裝

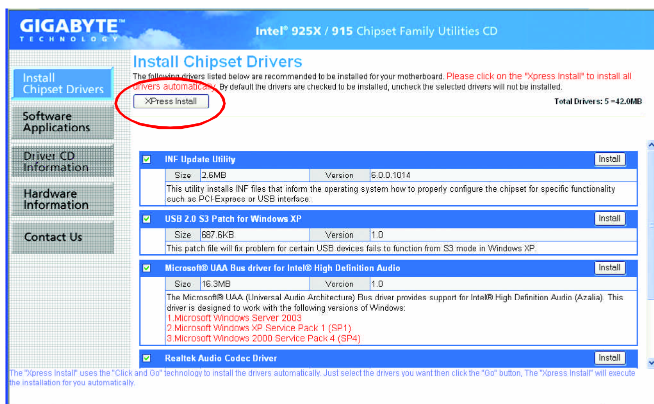


以下安裝範例作業系統為Windows XP。
將驅動程式光碟片置入光碟機中，光碟機將自動執行，請參考以下步驟進行安裝(若沒有自動執行該程式，請在「我的電腦」中雙擊光碟機圖示，並執行其中的Run.exe 檔)。

3-1　安裝晶片組驅動程式

"Xpress Install " is now analyzing your computer...99%

放入光碟片後，「Xpress Install」會先自動掃描您的系統並列出建議您安裝的驅動程式。請勾選您所需的項目按「Install」鍵來安裝該項驅動程式，或是您可以按下「Xpress Install」鍵，「Xpress Install」將會自動為您安裝所有勾選的驅動程式。





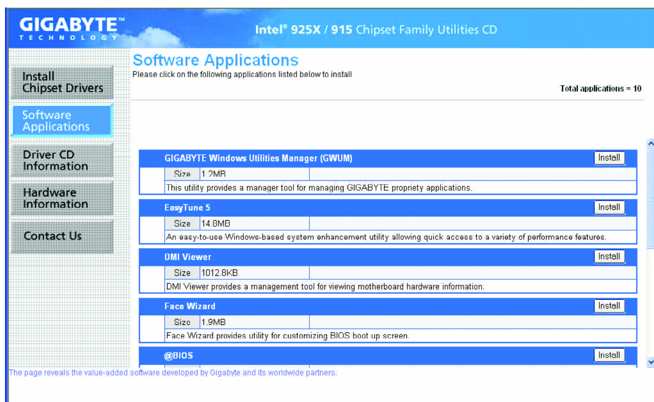
有些驅動程式在安裝時，系統會自動的重新開機，在重新開機後「Xpress Install」將會繼續安裝其他的驅動程式。
驅動程式安裝完成後，系統會自動重新開機，您可以繼續安裝其他的附屬應用程式。



在 Windows XP 的作業系統下如果您要使用 USB2.0 裝置請安裝 Windows Service Pack。安裝完成之後，在裝置管理員\通用序列匯流排控制器\ 之下可能會顯示"?"，請將此問號移除並重新開機。(系統會自動偵測 USB 2.0 驅動程式)

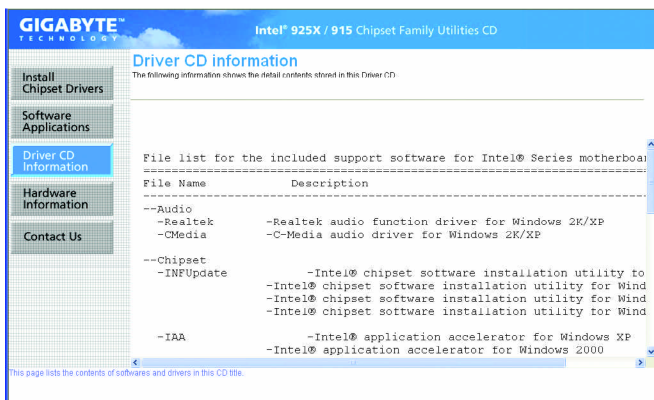
3-2 軟體工具程式

此頁面顯示技嘉科技所開發的工具軟體及附贈之軟體，您可以勾選您所需要的項目按「Install」鍵進行安裝。



3-3 軟體資訊

此頁面顯示本光碟所存放之工具軟體以及驅動程式的相關位置。



3-4 硬體資訊

此頁面顯示此主機板上各個裝置的相關資料。



3-5 與我們聯絡

您可以於最後一頁查詢詳細的台灣總公司或全球技嘉分公司的資訊。



第四章 附錄

4-1 獨特功能簡介

(實際支援的獨特功能，必須依據您所購買的主機板而定。)



U-PLUS D.P.S. (Universal Plus Dual Power System)

創新的U-Plus Dual Power System使您的系統得到最佳的保護，卓越的八相電源設計提供的電流能使系統運作更為穩定。不僅能與最新的 Intel LGA775 Pentium 4 CPU 達到最完美的搭配，面對未來更新的CPU還能有最穩定的運作。另外，4個藍色LED的設計可讓您隨時了解系統的負載。



M.I.T. (Motherboard Intelligent Tweaker)

M.I.T.能讓您輕鬆地調整BIOS的相關設定。透過智慧的控制工具，您不需要為了調整系統匯流排或記憶體頻率等而切換至BIOS模式。而且M.I.T.還整合了C.I.A.II及M.I.B.II的功能，讓您在M.I.T.工具中便能輕易的將整個電腦系統調整至您所想要的系統表現。



C.I.A.2 (CPU Intelligent Accelerator 2)

C.I.A.2 能讓系統自動調整 CPU 的運算速度，以達到最高的系統效能。當開啟此項功能時，C.I.A.II會自動偵測CPU的負載，並隨時調整其速度，增加程式執行時的平順。若關閉此功能，CPU則會回復至初始值。



M.I.B.2 (Memory Intelligent Booster 2)

M.I.B.2能增加記憶體約10%的頻寬以增進記憶體的執行效能。您可以依據提供的記憶體模組資訊，將記憶體模組的執行效能調整至最佳化。



S.O.S. (System Overclock Saver)

S.O.S.是為排除您超頻過當而導致開機時發生錯誤的獨特工具。
技嘉科技所研發的S.O.S. 功能，會在超頻過當時自動地重新載入出廠設定值，取代以往必須拆除機殼執行清除CMOS恢復出廠預設值的繁瑣動作。此功能提供您更為方便、穩定的操作方式。



Download Center

透過網際網路您可以進到我們的Download Center下載最新的BIOS及驅動程式。Download Center會先自動掃描您的系統，並列出系統所需使用的驅動程式，選擇您所要安裝的執行即可。



C.O.M. (Corporate Online Management)

C.O.M.是MIS工程師最佳的遠端控制工具。MIS工程師可以經由網際網路，透過C.O.M.程式監控、維護或更新公司電腦系統(如CPU、記憶體或顯示卡等)的BIOS或驅動程式。

4-1-1 Xpress Recovery 介紹



何謂 Xpress Recovery?

此程式提供使用者做系統資料之備份及還原。使用者可在任何時候，將當時的系統狀態備份起來，日後可利用先前完成之備份，恢復成當時的系統狀態，亦可在系統遭破壞時，利用備份的資料復原系統，如此系統即可正常開機運作。

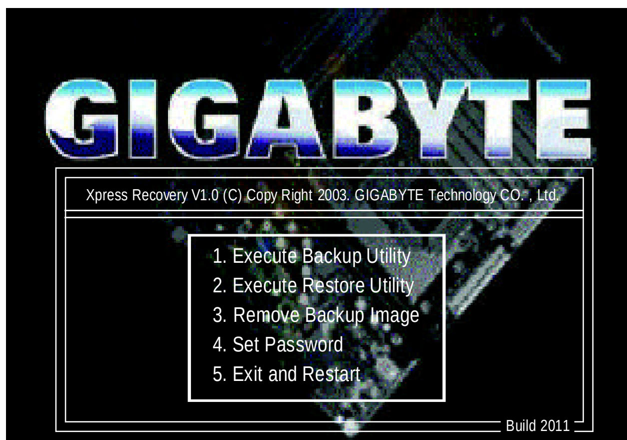


1. 此程式支援的檔案配置格式有FAT16、FAT32、NTFS。
2. 硬碟請務必接在IDE1的Master位置。
3. 只允許一個作業系統的存在。
4. 請務必使用有支援HPA規格之IDE硬碟。
5. 請務必將開機之分割區(Partition)做在第一順位，並且在製作備份之後，請勿再變更開機分割區(Partition)之大小。
6. 若已使用Ghost還原開機分割區為NTFS格式，則不建議再使用Xpress Recovery。

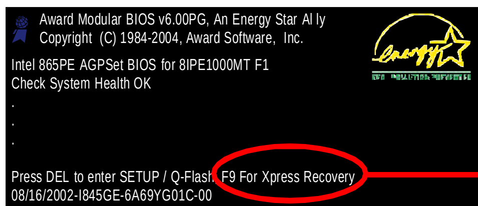
Xpress Recovery使用方法說明

1. 利用CD-ROM開機執行。(如下圖: 圖片模式)
   在BIOS選項"Advanced BIOS Feature"內設定由CD-ROM開機，並放入隨貨附贈的 驅動程式光碟片後，儲存並離開。當開機畫面出現"Boot from CD:"提示時，按任 意鍵即可進入Xpress Rcovery程式。 若您已使用過由CD-ROM開機的方式進入Xpress Recovery，則之後由開機按下F9的方式皆會進入圖片模式。

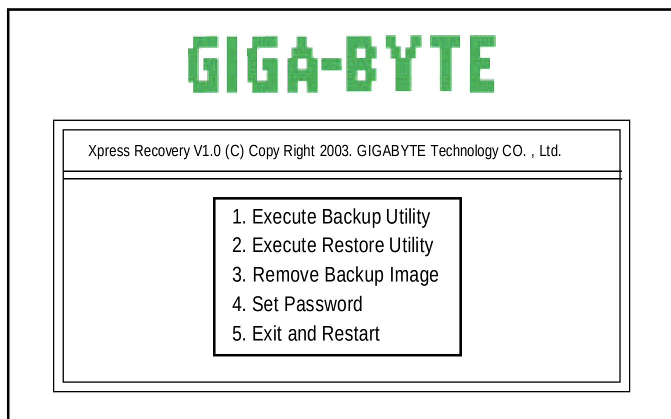




2. **開機階段**(POST)**按下**F9**執行。**(**如下圖**: **文字模式**)
   在開機階段(power on self test)**按下**F9。



F9 For Xpress Recovery





1. **建議您使用由**CD-ROM**開機的方式進入**Xpress Recovery**。因為並非所有機 種皆支援開機按下**F9**的方式進入。**
2. **系統的資料量及硬碟讀取速度將會影響備份之速度。**
3. **建議您在安裝完成作業系統及所需驅動程式、應用軟體後，請立即作** Xpress Recovery**的動作。**

繁體中文

1.Execute Backup Utility:

✐ **Press B to Backup your System or Esc to Exit**

備份系統程式會自動掃瞄系統，並將系統資料備份至硬碟中。



某些機種無法支援"開機階段(POST)**按下**F9"**來執行此功能，請改以** "**利用** CD-ROM **開機**"**來執行。**

2.Execute Restore Utility:

✐ **This program will recover your system to factory default.**

Press R to restore your system back to factory default or press Esc to exit

將先前的系統備份回存至硬碟中。

3.Remove Backup Image:

✐ **Remove backup image. Are you sure? (Y/N)**

移除先前的系統備份。

4.Set Password:

✐ **Please input a 4-16 character long password (a-z or 0-9) or press Esc to exit**

您可以在此設定進入Xpress Recovery **的密碼，以防止他人任意改變您的硬碟資料。設定完成之後請重新開機，如此在進入**Xpress Recovery**前，就必須先輸入密碼，才能執行此工具程式。**

若要清除密碼，請先在 Set Password**輸入舊密碼，然後在**New Password**及**Confirm Password **欄位不要輸入任何字元，直接按**Enter**鍵跳過此步驟即可。**

5. Exit and Restart:

結束並重新啟動電腦。

4-1-2 BIOS更新方法介紹

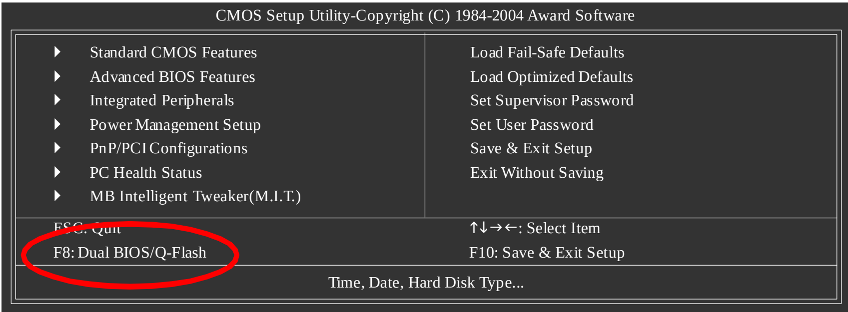


A. 何謂雙 BIOS (Dual BIOS)？

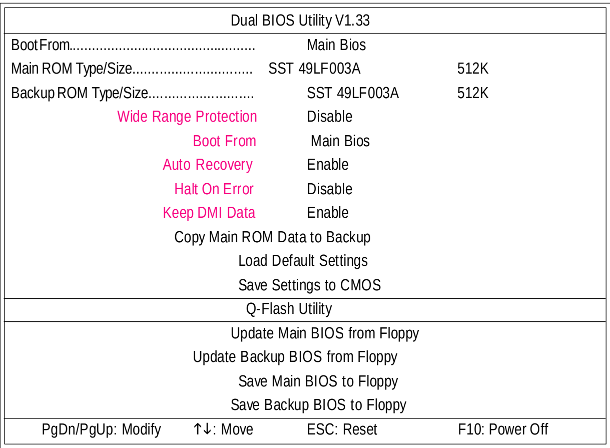
主主機板上有兩顆BIOS，分別為"主要BIOS(Main BIOS)"及"備份BIOS (Backup BIOS)"。在一般的正常狀態下，系統是由主要BIOS在運作，若您的系統主要BIOS損壞時，則備份BIOS將會接管開機的動作並自動修復主要BIOS，此時您的系統就可以像以往一樣正常的工作。

B. 雙 BIOS 功能及 Q-Flash 使用方法

a. 當電源開啟之後，BIOS開始進行POST（Power On Self Test開機自我測試）時，按下＜Del＞鍵便可進入Award BIOS的CMOS SETUP主畫面中，按<F8>進入Flash Utility功能。



b. Dual BIOS 及 Q-Flash 程式畫面



繁體中文

c. Dual BIOS 程式選項說明

Wide Range Protection: Disable(預設值)，Enable

狀況 1：

當主要BIOS在電源開啟之後，作業系統載入前，若有Failure狀況(例如:Update ESCD Failure，Checksum Error 或 Reset)，此時 Wide Range Protection 若設為 Enabled，會自動切換到備份 BIOS 來完成開機動作。

狀況 2：

周邊卡(例如:SCSI卡、網路卡上若有ROM BIOS，並進其BIOS內做任何的設定，設定完畢後，此時若由周邊卡的ROM BIOS發出訊號要求系統重開機，則不會由備份BIOS來開機。

但若是使用者自行按電腦機殼面版重開機按鈕,則會由備份BIOS來開機。

Boot From : Main BIOS(預設值)，Backup BIOS

狀況 1：

使用者可自行設定開機要由主要BIOS或是備份BIOS來開機。

狀況 2：

主要BIOS或備份BIOS其中一顆BIOS損壞，此項設定會變灰,使用者也無法更改設定。

Auto Recovery : Enable(預設值)，Disable

主要 BIOS 或備份 BIOS 其中一顆 Checksum Failure 時，正常的 BIOS 會自動修復 Checksum Failure 的 BIOS。

{在 BIOS 設定中的 Power Management Setup 內， ACPI Suspend Type 選項若選 Suspend to RAM，此時 Auto Recovery 會自動設定為 Enable。}

Halt On Error : Disable(預設值)，Enable

當 Halt On Error 設為 Enable 時，若 CHECKSUM ERROR 或 MAIN BIOS IS WIDE RANGE PROTECTION ERROR，則開機時會出現以下訊息;並使系統暫停，等待使用者按鍵做進一步處理:

若 Auto Recovery：Disabled會顯示<or the other key to continue.>

若 Auto Recovery：Enabled會顯示<or the other key to Auto Recover.>

Keep DMI Data : Enable(預設值)，Disable

Enable: 當您更新BIOS時 DMI 資料不會被更新。(建議設為Enable)

Disable: 當您更新BIOS時 DMI 資料將會被更新。

Copy Main ROM Data to Backup

(如果您是設為備份BIOS開機，那此選項會變更為"Copy Backup ROM Data to Main"

自動修復動作提示:

BIOS Recovery：Main to Backup

表示Main BIOS能正常開機並會自動修復Backup BIOS

BIOS Recovery：Backup to Main

表示Backup BIOS能正常開機並會自動修復Main BIOS

此修復程式為系統自動設定,使用者無法變更。

Load Default Settings

載入Dual BIOS的原始預設值。

Save Settings to CMOS

將修改過後的設定值存入CMOS中。



方法一：Q-Flash™

Q-Flash™ 是一種用來更新 BIOS 的工具。當使用者想要更新BIOS時，只要進入BIOS選單中選擇Q-FlashTM工具就可以更新BIOS。使用者不需要進入任何作業系統，如：DOS或者Windows，就可以使用 Q-Flash™。Q-Flash™讓您不再需要操作任何複雜的步驟或進入任何作業系統就可以更新BIOS，因為它就在BIOS選單中。



因為更新BIOS有潛在的風險，請小心的執行Q-Flash™。避免不當的操作更新BIOS而造成系統損壞。

在開始之前：

在使用Q-Flash™更新BIOS時，請依照以下的步驟：

1. 請到技嘉網站下載符合您主機板型號最新的BIOS版本。
2. 解壓縮所下載的BIOS檔案且把BIOS檔案(檔名為：主機板型號.Fxx，例如：8KNXPU.Fba)存在磁碟片中。
3. 重新開機且按Del鍵進入BIOS選單。



使用Q-Flash™時，如果您目前BIOS版本太舊的話，請不要一次跳太多的BIOS版本更新。例如：請不要從F1版本跳到F12，但可以從F1到F4或者從F4到F8，依此類推。

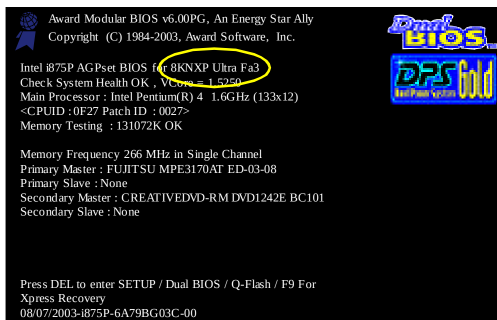
BIOS更新指導步驟分為以下兩個部分：

如果您的主機板是雙BIOS，請參考第一部份。
如果您的主機板是單BIOS，請參考第二部份。

第一部份：在雙BIOS主機板上使用Q-Flash™更新BIOS

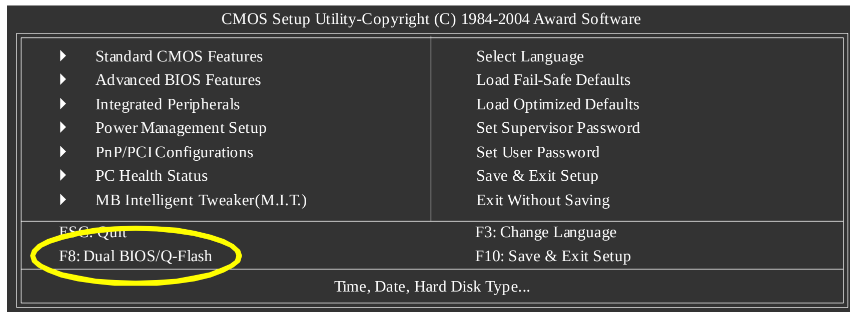
有些技嘉的主機板是有雙BIOS的，因此在BIOS選單有Q-Flash和 Dual BIOS兩種功能選項。此兩種功能會在同一個螢幕上顯示。此部份只說明如何使用Q-Flash。以下我們以GA-8KNXP Ultra為例，示範如何使用Q-Flash將BIOS從Fa3更新到Fba。

在更新之前BIOS版本為Fa3



如何進入 Q-Flash™ 工具：

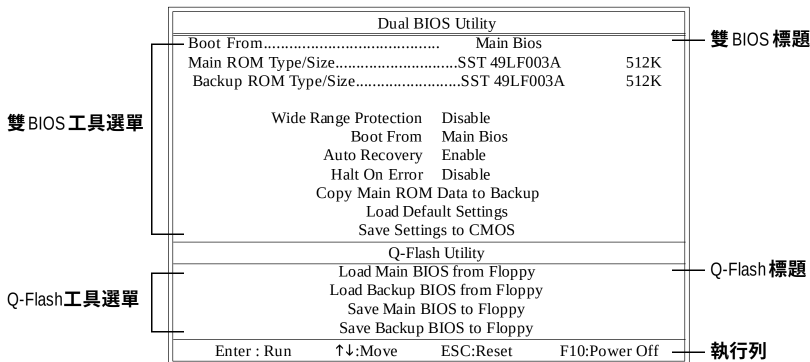
步驟1：在第一個開機畫面您必須按Del鍵進入BIOS選單，才能使用Q-Flash。



步驟2：請按鍵盤上F8 鍵然後按Y鍵進入Dual BIOS/Q-Flash畫面。

探索 Dual BIOS/Q-Flash 工具視窗

Dual BIOS/Q-Flash**工具畫面包含了以下幾個主要選項：**



雙BIOS工具選單：

包含八個工作選項與兩個顯示BIOS ROM型號項目，選擇所要執行的項目並且按Enter鍵來執行。

Q-Flash工具選單：

包含四個工作選項，選擇所要執行的項目並且按Enter鍵來執行。

執行列：

包含四種執行指令鍵來使用Dual BIOS/Q-Flash，請依上面所提及的指令鍵來動作。

使用 Q-Flash 工具：

這一段教您如何使用Q-Flash來更新BIOS。如同前面"開始之前"所提到的，您必須先準備一張已存有您主機板型號BIOS檔案的磁碟片，並插入軟碟機裡。請依照以下步驟來更新BIOS。

步驟：

1. 請用上下鍵來移動光棒到"Load Main BIOS from Floppy"選項且按Enter鍵。
之後，將出現一個視窗顯示目前存放在磁碟片中所有的檔案。

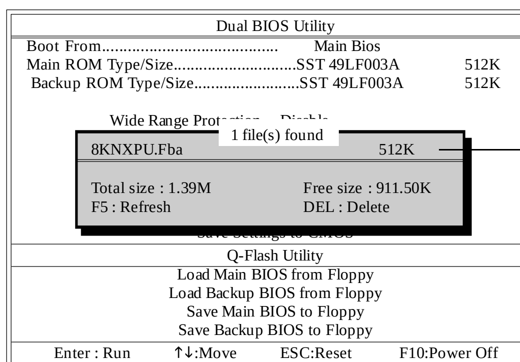


如果您想把目前的 BIOS 版本儲存備份起來的話，您可以先把光棒移到 "Save Main BIOS to Floppy"選項來儲存到磁碟片中。

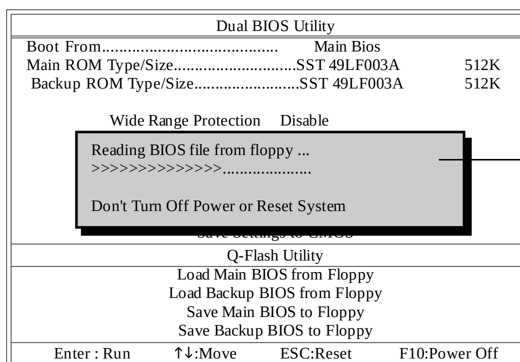
2. 請選擇您所要更新的BIOS檔案且按下Enter鍵。
在此例子，磁碟片裡只存放所下載下來的BIOS檔案－8KNXPU.Fba



請再次確認此BIOS檔為符合您主機板型號的正確BIOS檔案名稱！



在按下Enter鍵後，您將會看到螢幕顯示出正在從軟碟中讀取BIOS檔案。





在此時，請勿關掉電源或重新啟動系統！

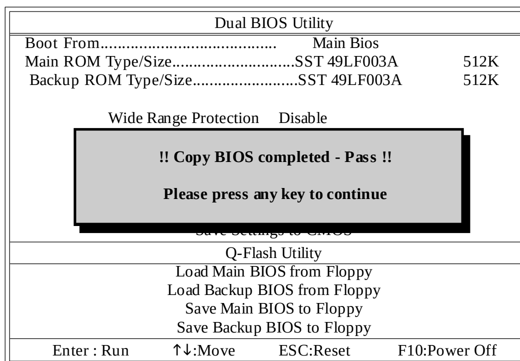
讀完BIOS檔案後，您將看到一個確認對話方塊問您"是否確定更新BIOS？"

3. **當您確定要更新**BIOS**時，請按**Y**鍵，它將開始更新**BIOS**，並同時顯示目前更新的進度。**



當開始更新BIOS時，請不要把磁碟片取出。

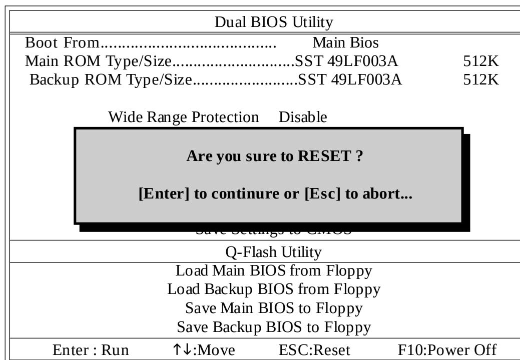
4. **當完成**BIOS**更新後，請按任意鍵回到**Q-Flash**選單。**





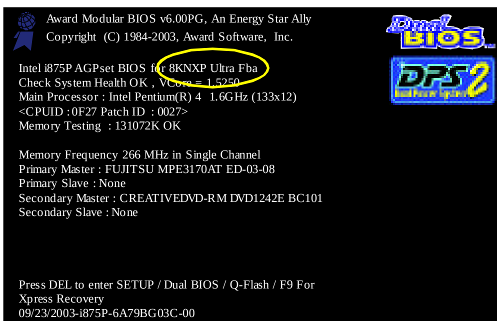
您可以重複步驟1 ~ 4 **來更新第二顆** BIOS (Backup BIOS)。

5. **按下**Esc**鍵後，按**Y**鍵離開**Q-Flash**，此時系統將自動重新開機。**

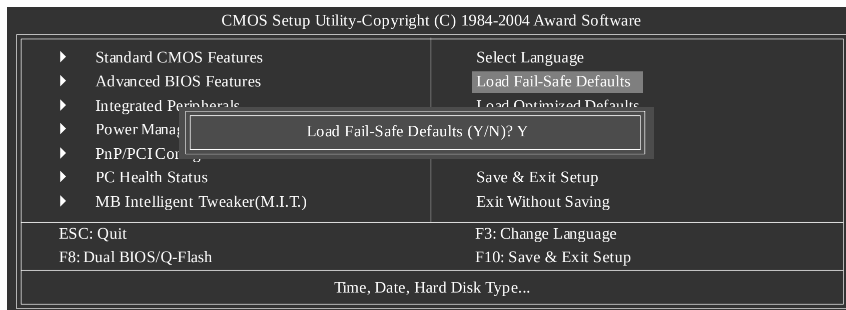


重新開機之後，您將發現在開機畫面的BIOS**版本已變成您所更新的版本了。**

在更新之前 BIOS **版本為**Fba

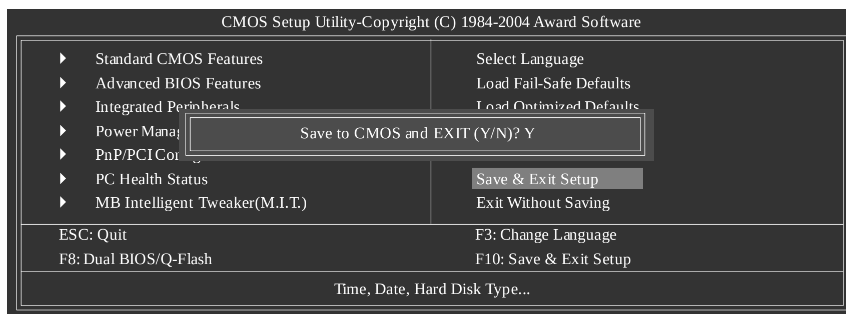


6. 系統開機之後，按Del鍵進入BIOS選單並移動光棒到Load Fail-Safe Defaults選項且按Enter來載入BIOS預設值。在BIOS更新之後，系統在正常情況下會重新去偵測所有週邊裝置；因此，我們建議您在更新完BIOS之後，要重新載入BIOS預設值。



請按Y鍵載入預設值

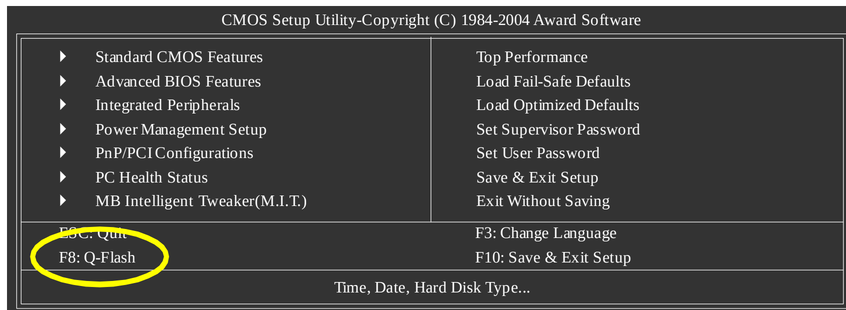
7. 請選擇Save & Exit Setup儲存設定到CMOS並離開BIOS選單，離開BIOS選單之後，系統將會重新開機。整個更新程序即完成。



請按Y鍵儲存設定並且離開

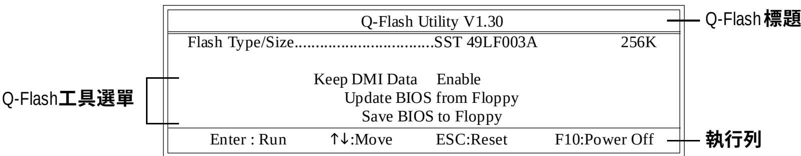
第二部份：在單BIOS主機板上使用Q-Flash™更新BIOS

這部分將指導您如何使用Q-Flash更新單顆BIOS主機板的BIOS。



探索 Q-Flash 工具視窗

Q-Flash工具畫面包含了以下幾個主要選項：



Q-Flash工具選單：

包含三個工作選項，選擇所要執行的項目並且按Enter鍵來執行。

執行列：

包含四種執行指令鍵來使用Q-Flash，請依上面所提及的指令鍵來動作。

使用 Q-Flash 工具：

這一段教您如何使用Q-Flash來更新BIOS。如同前面"開始之前"所提到的，您必須先準備一張已存有您主機板型號BIOS檔案的磁碟片，並插入軟碟機裡。請依照以下步驟來更新BIOS。

步驟：

1. **請用上下鍵來移動光棒到"Update BIOS from Floppy"選項且按Enter鍵。**

之後，將出現一個視窗顯示目前存放在磁碟片中所有的檔案。在此例子，磁碟片裡只存放所下載下來的 BIOS 檔案－8GE800.F4。

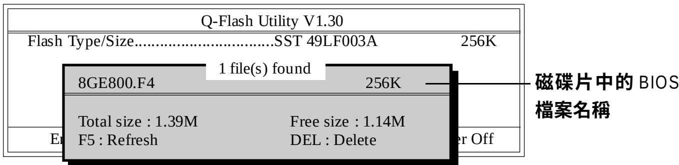


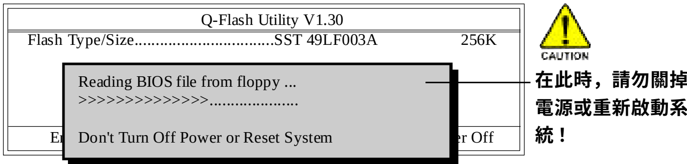
如果您想把目前的BIOS版本儲存備份起來的話，您可以先把光棒移到"Save BIOS to Floppy"選項來儲存到磁碟片中。

2. **選擇您所要更新的BIOS檔案且按下Enter鍵，以便開始讀取在磁碟片中的BIOS檔案。**



請再次確認此BIOS檔為符合您主機板型號的正確BIOS檔案名稱！



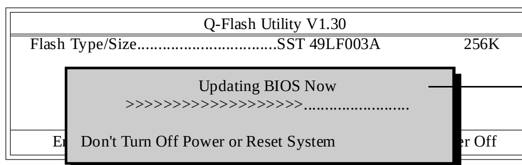


讀完BIOS檔案後，您將看到一個確認對話方塊問您"是否確定更新BIOS？"



當開始更新BIOS時，請不要把磁碟片取出。

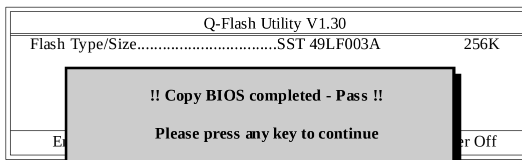
3. 當您確定要更新BIOS時，請按Y鍵，它將開始更新BIOS，並同時顯示目前更新的進度。



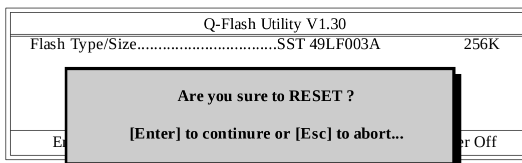


在此時，請勿關掉電源或重新啟動系統！

4. 當完成BIOS更新後，請按任意鍵回到Q-Flash選單。

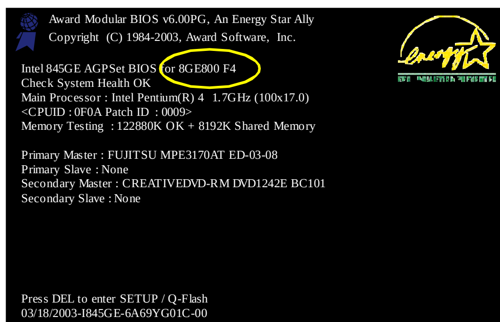


5. 按下Esc鍵後，按Y鍵離開Q-Flash，此時系統將自動重新開機。



重新開機之後，您將發現在開機畫面的BIOS版本已變成您所更新的版本了。

更新BIOS之後，BIOS版本為F4



6. 系統開機之後，按Del鍵進入BIOS選單並移動光棒到Load Fail-Safe Defaults選項且按Enter來載入BIOS預設值，請參考第一部份的步驟6到7。

恭喜！您已經成功地更新完BIOS！



方法二：@BIOS™

如果您沒有DOS開機片，我們建議您可以使用@BIOS更新程式。@BIOS提供使用者在視窗模式下更新BIOS，透過@BIOS與距離最近的BIOS伺服器連結，下載最新版本的BIOS更新。

圖1. 安裝@BIOS工具程式

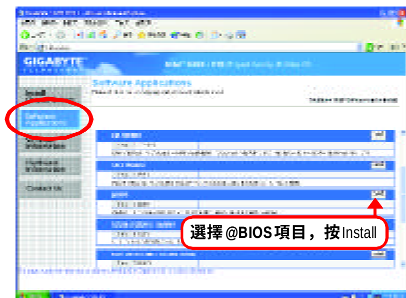


圖2. 安裝完成後，開啟@BIOS



圖3. @BIOS工具程式



圖4. 選擇@BIOS下載伺服器



1. 操作選項及步驟：

I. 透過Internet更新BIOS：

a. 點選"Internet Update"選項。
b. 點選"Update New BIOS"。
c. 選擇@BIOS伺服器。
d. 選擇您使用本公司主機板正確的型號。
e. 系統將下載BIOS檔案，接著作更新的動作。

II. 不透過Internet更新BIOS：

a. 不要點選"Internet Update"選項。
b. 點選"Update New BIOS"。
c. 在"開啟舊檔的對話框中，將檔案類型改為"All Files (*.*)"。
d. 找尋透過網站下載或其它管道得到之已解壓縮的BIOS檔案(如：8I915P-D Pro.E2)。
e. 接著按照指示完成更新的動作。

III. 儲存 BIOS 檔案：

在一開始的對話框中，"Save Current BIOS"選項是讓您儲存目前使用版本的 BIOS。

IV. 查看支援那些晶片組主機板及 Flash ROM 廠牌：

在一開始的對話框中，"About this program"選項是讓您查閱@BIOS支援那些晶片組系列的主機板，及支援那些Flash ROM的廠牌。

2. 注意事項：

I. 在上述操作選項 I 中，如果出現二個(含)以上的型號供您選擇時，請再次確認您的主機板型號，因為選錯型號來更新 BIOS 時，會導致您的系統無法開機。

II. 在上述操作選項 II 中，已解壓縮的 BIOS 檔案所屬的主機板型號，一定要和您的主機板型號相符，不然會導致您的系統無法開機。

III. 在上述操作選項 I 中，如果 @BIOS 伺服器找不到您主機板的 BIOS 檔案時，請到本公司網站下載該主機板型號最新版的 BIOS 壓縮檔，然後經由解壓縮後，利用步驟 II 的方法來更新 BIOS。

IV. 在更新 BIOS 的過程中，絕對不能中斷。如果在更新的過程中斷的話，會導致系統無法開機。



4-1-3 二 / 四 / 六 / 八聲道介紹

本主機板提供了六個音源插座，讓您不需另外加裝任何音效模組，透過音效軟體的設定就能使用二/四/六/八聲道音效輸出。

音源插座介紹：

音源輸入可以連接光碟機，隨身聽及其他音源輸入裝置。
音源輸出(前喇叭輸出)可以連接如：前置環繞喇叭或耳機等音源輸出裝置。
麥克風即連接麥克風。
後喇叭輸出可以連接後置環繞喇叭。
中央/重低音輸出可以連接中央/重低音喇叭。
側喇叭輸出則連接中置環繞喇叭。



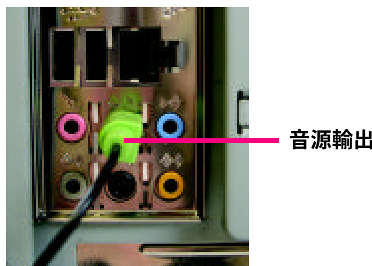
以下安裝設定適用於Windows 2000/ XP
(以下安裝範例作業系統為Windows XP)

二聲道喇叭連接與設定：

立體聲道輸出為最基本的聲音輸出模式，可以連接立體聲道耳機或喇叭。採用立體聲道喇叭輸出時，建議採用內建擴大器的產品，以提供最佳輸出效果。

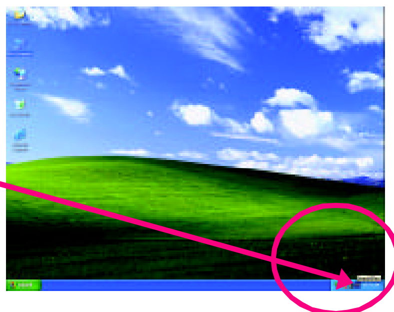
步驟：

1. 將立體聲道喇叭或耳機音源插頭連接至主機板後方音源輸出插孔。

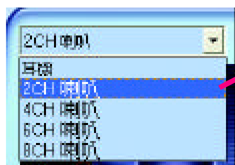


2. 當您安裝完音效驅動程式，您可以在常駐程式列找到圖示，雙擊此圖示「Sound Effect」進入音效選單。





3. 選擇「喇叭組態」，點選左方「2CH 喇叭」，就完成立體聲道喇叭或耳機設定。

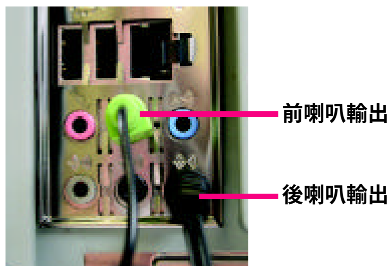




四聲道喇叭連接與設定：

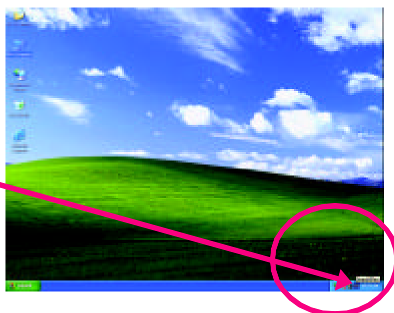
步驟：

1. 將四聲道喇叭的音源插頭連接至主機板後方音源插座，前置環繞喇叭插頭連接至前喇叭輸出、後置環繞喇叭插頭連接至後喇叭輸出。

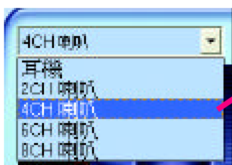


2. 當您安裝完音效驅動程式，您可以在常駐程式列找到圖示，雙擊此圖示「Sound Effect」進入音效選單。





3. 選擇「喇叭組態」，點選左方「4CH 喇叭」，就完成四聲道喇叭設定。

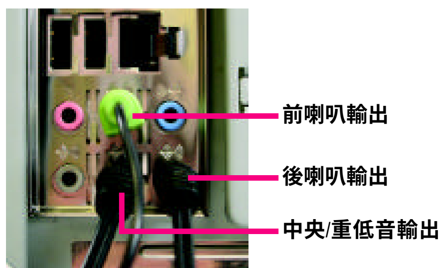




六聲道喇叭連接與設定：

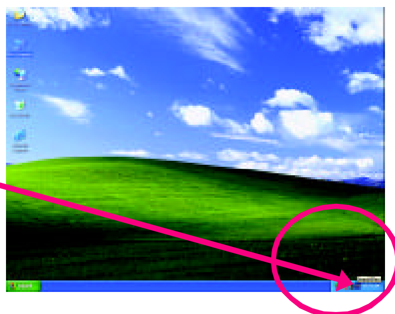
步驟：

1. 將六聲道喇叭的音源插頭連接至主機板後方音源插座，前置環繞喇叭插頭連接至前喇叭輸出、後置環繞喇叭插頭連接至後喇叭輸出、中央/重低音聲道插頭連接至中央/重低音輸出。

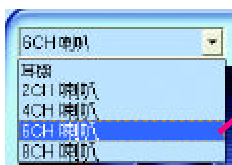


2. 當您安裝完音效驅動程式，您可以在常駐程式列找到圖示，雙擊此圖示「Sound Effect」進入音效選單。





3. 選擇「喇叭組態」，點選左方「6CH 喇叭」，就完成六聲道喇叭設定。

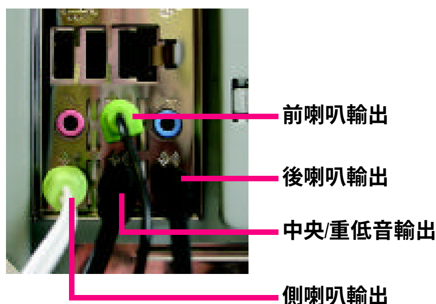




八聲道喇叭連接與設定：

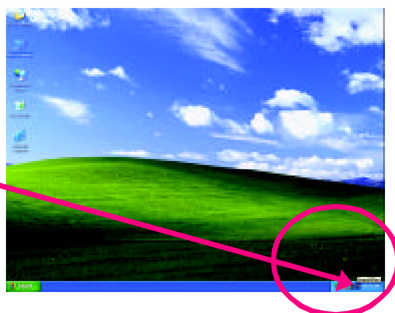
步驟：

1. **將八聲道喇叭的音源插頭連接至主機板後方音源插座，前置環繞喇叭插頭連接至前喇叭輸出、後置環繞喇叭插頭連接至後喇叭輸出、中央/重低音聲道插頭連接至中央/重低音輸出、中置環繞聲道插頭連接至側喇叭輸出。**

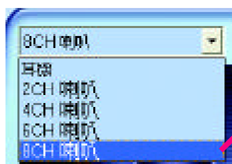


2. **當您安裝完音效驅動程式，您可以在常駐程式列找到**[圖示]**圖示，雙擊此圖示「**Sound Effect**」進入音效選單。**





3. **選擇「喇叭組態」，點選左方「**8CH **喇叭」，就完成八聲道喇叭設定。**





音效設定：

您可以在"音效"設定頁選擇所需要的環境設定。



Jack-Sensing功能介紹：

Jack-Sensing提供更方便的音源插座偵錯功能！



在Windows 2000的作業系統下您必須先安裝DirectX 8.1以上版本，才能正常使用此功能。

當您連接一個音效裝置時，音效軟體會跳出清單讓您選擇您所連接的是何種裝置。



若您選擇的裝置所連接的插座是錯誤的，Jack-Sensing 會提示您的裝置應該連接的位置，您可依據箭頭指示的插座重新連接。



重新安裝好後，即會顯示正確的音源裝置圖示。



4-2 故障排除

以下為使用上常見之問題，您可以至技嘉科技網站之"問題集"頁面，查詢更多特定主機板之常見問題錦囊。

問題一：為何在BIOS選項中，少了很多以前都看得到的選項？
解答：新版的BIOS隱藏部份進階的選項。您可以在開機後按"Del"進入BIOS主畫面後，按"Ctrl + F1"，即可使用原先被隱藏起來的進階選項。

問題二：為什麼電腦關機後，鍵盤/光學滑鼠的燈還是亮著的？
解答：有些主機板在電腦關機後，仍留有少許待機電源，所以鍵盤/光學滑鼠的燈仍會亮著。

問題三：我要如何才能清除CMOS裡的設定呢？
解答：若您的主機板上有Clear CMOS跳針，請參考手冊將特定針腳短路以清除CMOS設定；若沒有此跳針，您可以暫時將CMOS的電池拔起，停止對 CMOS電力之供應，幾分鐘之後即可清除CMOS裡的設定值。建議您依下列步驟進行：
　步驟一：關掉電源
　步驟二：將電源插頭由主機板上拔除(或是將電源供應器的電源線拔掉)
　步驟三：小心地將主機板上的電池取出並且將它放置一旁約十分鐘。
　(或是使用例如螺絲起子之類的金屬物碰觸電池座的正負極造成其短路約一分鐘)
　步驟四：重新將電池裝回電池腳座裡
　步驟五：連接電源插頭並執行開機
　步驟六：按 Del鍵進入 BIOS畫面後選取"Load Fail-Safe Defaults"做使系統最穩定的設定
　步驟七：離開BIOS畫面之前記得儲存BIOS設定值並重新啟動電腦

問題四：為什麼我覺得BIOS升級完後，系統好像變得不太穩定？
解答：請記得在每次升級完BIOS後，到BIOS 選項中選取"Load Fail-Safe Defaults"(或"Load BIOS Defaults"項目做系統最穩定的設定並存檔。如果仍覺得有問題，可再試試清除CMOS設定。

問題五：為什麼我己經把喇叭開得很大聲了，卻還是只聽見很小的聲音呢？
解答：請確認您所使用的喇叭是否有電源或功率放大器的功能？如果沒有，請選用有內建電源或功率放大器的喇叭試試看。

問題六：在有內建顯示卡功能的主機板上，我想要外加一張顯示卡，那要如何關閉內建顯示功能呢？
解答：技嘉主機板有自動偵測的功能，因此當您外接顯示卡時會自動關閉掉內建顯示卡的功能，所以不需再以手動調整。

問題七：為什麼我無法使用IDE2**？**
解答：請參考使用手冊檢查看看F_USB(Front USB)**裡的**USB Over Current **針腳是否有接任何線？如果您接的線並非原先主機板所附，請移除。記得不要自行接任何非主機板所附的線至這個針腳上。**

問題八：開機時所出現的嗶聲分別代表什麼意思呢？
解答：以下分別為 Award **及**AMI BIOS **的連續性嗶聲判讀表，僅供故障分析參考。**

AMI BIOS:

****系統啟動正常嗶一聲**

1**短： 記憶體刷新錯誤**
2**短： 記憶體**ECC**檢查錯誤**
3**短： 基本**64k**記憶體檢查失敗**
4**短： 系統時間錯誤**
5**短：** CPU**錯誤**
6**短：** Gate A20**錯誤**
7**短：** CPU**中斷錯誤**
8**短： 顯示卡記憶體錯誤**
9**短：** ROM**錯誤**
10**短：** CMOS **讀寫錯誤**
11**短： 快取記憶體錯誤**

AWARD BIOS:

1**短：系統啟動正常**
2**短：**CMOS**設定錯誤**
1**長**1**短：記憶體或主機板錯誤**
1**長**2**短：螢幕或顯示卡錯誤**
1**長**3**短：鍵盤錯誤**
1**長**9**短：**BIOS**記憶體錯誤**
連續嗶聲：顯示卡未插好
連續急短聲：電源有問題

主機板保固條款

1. 保固期認定

需提供購買時發票或收據，若無法提供時將以主機板上之條碼為期限依據。

2. 保固服務適用對象

保固服務僅限於經合法銷售通路購得技嘉科技產品之消費者，且需有開立發票。

3. 產品保固期限

2000 年第 52 週(含)以前，保固 1 年。

2001 年第 1 週(含)以後，保固 2 年。

2003 年第 1 週(含)以後，保固 3 年。

查詢技嘉產品序號：請注意如序號中有"SN"時，輸入時亦需包含完整"SN"字串。

形式一產品序號範例：010471933180703021SN0412030006

形式二產品序號範例：SN0140002546

4. 新品更換判定標準

消費者於購買七日內發生非人為損壞之功能不良時，需憑發票或收據等購買證明更換新品，新品更換須配件齊全並以原包裝於七日內提出更換新品要求，逾期以維修方式處理。消費者可逕向購買之經銷商更換。

5. 非保固範圍

a. 因天災、意外或人為因素造成之不良損壞。

b. 違反產品手冊之使用提示，導致產品之損壞。

c. 組裝不當造成之產品損壞。

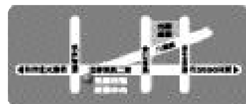
d. 使用未經認可之配件所導致之產品損壞。

e. 超出允許使用環境而導致之產品損壞。

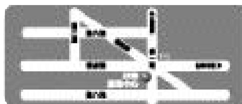
f. 經技嘉科技判定係仿冒品或非法走私品。



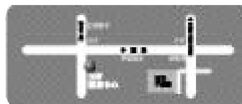
技嘉科技快速服務中心



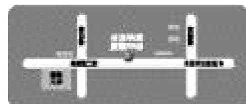
台北
營業時間：上午 11:00 ~晚上 9:00
(含星期六、日，國定例假日除外)
地址：台北市忠孝東路二段14號
電話：(02)2358-7250



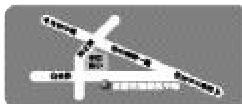
中和服務中心
星期一~星期五：8:30 ~ 17:30，
(國定例假日休息)
地址：台北縣中和市建一路136號6樓
電話：(02)8227-6136



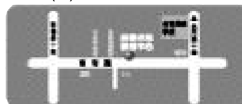
桃園服務中心
星期一~星期五：上午9:00 ~ 12:00，
下午1:00 ~ 5:00 (國定例假日休息)
地址：桃園縣平鎮市南平路215號
電話：(03)439-6333 ext.1913、
(03)403-0165



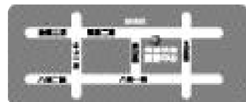
新竹
營業時間：上午 11:00 ~晚上 9:00
(含星期六、日，國定例假日除外)
地址：新竹市光復路二段278號
電話：(03)572-5747



台中
營業時間：上午 11:00 ~晚上 9:00
(含星期六、日，國定例假日除外)
地址：台中市公益路81號
電話：(04)2301-5511



台南
營業時間：上午 11:00 ~晚上 9:00
(含星期六、日，國定例假日除外)
地址：台南市青年路145號
電話：(06)221-7374



高雄
營業時間：上午 11:00 ~晚上 9:00
(含星期六、日，國定例假日除外)
地址：高雄市建國二路51-1號
電話：(07)235-4340

您可以至我們的台灣區服務網查詢更多的訊息：http://service.gigabyte.com.tw



技嘉科技全球服務網

- **台灣**

技嘉科技股份有限公司
地址：台北縣新店市寶強路6號
電話：+886 (2) 8912-4888
傳真：+886 (2) 8912-4003
技術支援：
http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm
非技術支援(業務/市場相關問題)：
http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp
網址: http://www.gigabyte.com.tw

- **美國**

G.B.T. INC.
地址：17358 Railroad St, City of Industry, CA 91748.
電話：+1 (626) 854-9338
傳真：+1 (626) 854-9339
技術支援：
http://www.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm
非技術支援(業務/市場相關問題)：
http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp
網址：http://www.giga-byte.com

- **德國**

G.B.T. TECHNOLOGY TRADING GMBH
地址：Friedrich-Ebert-Damm 112 22047 Hamburg
電話：+49-40-2533040 (Sales)
+49-1803-428468 (Tech.)
傳真：+49-40-25492343 (Sales)
+49-1803-428329 (Tech.)
技術支援：
http://de.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm
非技術支援(業務/市場相關問題)：
http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp
網址：http://www.gigabyte.de

- **日本**

NIPPON GIGA-BYTE CORPORATION
網址：http://www.gigabyte.co.jp

- **新加坡**

GIGA-BYTE SINGAPORE PTE. LTD.
技術支援：
http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm
非技術支援(業務/市場相關問題)：
http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp

- **英國**

G.B.T. TECH. CO., LTD.
地址：Unit 13 Avant Business Centre 3 Third Avenue, Denbigh West Bletchley Milton Keynes, MK1 1DR, UK, England
電話：+44-1908-362700
傳真： +44-1908-362709
技術支援：
http://uk.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm
非技術支援(業務/市場相關問題)：
http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp
網址：http://uk.giga-byte.com

- **荷蘭**

GIGA-BYTE TECHNOLOGY B.V.
電話：+31 40 290 2088
NL Tech.Support：0900-GIGABYTE (0900-44422983)
BE Tech.Support：0900-84034
傳真：+31 40 290 2089
技術支援：
http://nz.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm
非技術支援(業務/市場相關問題)：
http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp
網址：http://www.giga-byte.nl

- **中國**

寧波中嘉科貿有限公司

技術支援：

http://cn.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm

非技術支援(業務/市場相關問題)：

http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp

網址：http://www.gigabyte.com.cn

中嘉科貿上海營運中心

電話：+86-021-63410999

傳真：+86-021-63410100

中嘉科貿北京分公司

電話：+86-010-82886651

傳真：+86-010-82888013

中嘉科貿武漢分公司

電話：+86-027-87851061

傳真：+86-027-87851330

中嘉科貿廣州分公司

電話：+86-020-87586074

傳真：+86-020-85517843

中嘉科貿成都分公司

電話：+86-028-85236930

傳真：+86-028-85256822

中嘉科貿西安分公司

電話：+86-029-85531943

傳真：+86-029-85539821

中嘉科貿瀋陽分公司

電話：+86-024-23960918

傳真：+86-024-23960918-809

- **澳洲**

GIGABYTE TECHNOLOGY PTY. LTD.

技術支援：

http://www.giga-byte.com.au/TechSupport/ServiceCenter.htm

非技術支援(業務/市場相關問題)：

http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp

網址: http://www.giga-byte.com.au

- **法國**

GIGABYTE TECHNOLOGY FRANCES S.A.R.L.

技術支援：

http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm

非技術支援(業務/市場相關問題)：

http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp

網址: http://www.gigabyte.fr

- **俄羅斯**

Moscow Representative Office Of Giga-Byte Technology Co., Ltd.

技術支援：

http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm

非技術支援(業務/市場相關問題)：

http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp

網址: http://www.gigabyte.ru

- **波蘭**

Representative Office Of Giga-Byte Technology Co., Ltd. POLAND

技術支援：

http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm

非技術支援(業務/市場相關問題)：

http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp

網址: http://www.gigabyte.pl